

ТАБЛИЦА
ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ПОЛОЖЕНИЯ
БЛОК-СЕКЦИИ В ЖИЛЫХ ДОМАХ

21-043/1.2	I основное	типы планировочных решений ПЕРВОГО ЭТАЖА		
		II с колясочной с щитовой	III с со сквозным проходом с электрошкафом	
1 рядовая	I-1	II-1 IV-1	III-1	
2 рядовая с швом справа	I-2	II-2 IV-2	III-2	
3 рядовая с швом слева	I-3	II-3 IV-3	III-3	
4 сторцовый окончанием справа	I-4	II-4 IV-4	III-4	
5 сторцовый окончанием слева	I-5	II-5 IV-5	III-5	
6 сторцовый окончанием справа швом слева	I-6	II-6 IV-6	III-6	
7 сторцовый окончанием справа швом слева	I-7	II-7 IV-7	III-7	
8 сторцовый окончанием слева швом слева	I-8	II-8 IV-8	III-8	

СЕРИЯ 121. КРУПНОПАНЕЛЬНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА И БЛОК-СЕКЦИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 121-043/1.2

9-ЭТАЖНАЯ 36-КВАРТИРНАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ

15 · 25 · 35 · 35

ШИРОТНОЙ ОРИЕНТАЦИИ

ЧАСТЬ 2. Отопление и вентиляция

РАЗДЕЛ 2-2. С КОНВЕКТОРИИМИ ду-20 НА РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ
-20°C, -25°C, -30°C, -35°C, -40°C

17289 - 13

Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.
1.2	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	2,3	23	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА С КОЛЯСОЧНОЙ ИЛИ ЭЛ.ЩИТОВОЙ (II-8; IV-8)	24
3	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	4	24	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ (III-8)	25
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ	5	25	ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ (I-1-I-3; II-1-II-3; III-1-III-3; IV-1-IV-3)	26
5	ПЛАН ПОДПОЛЯ I-4-I-3; II-1-II-3; III-1-III-3; IV-1-IV-3. (СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ). ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ.	6	26	ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ (I-5; II-5; III-5; IV-5; I-7; II-7; III-7; IV-7)	27
6	ПЛАН ПОДПОЛЯ I-5; II-7; III-5; IV-5; IV-7. (СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ). ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ.	7	27	ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ (I-4; II-4; III-4; IV-4; I-6; II-6; III-6; IV-6)	28
7	ПЛАН ПОДПОЛЯ I-4; II-6; III-4; IV-4; IV-6 (СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ). ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ.	8	28	ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ (I-8; II-8; III-8; IV-8)	29
8	ПЛАН ПОДПОЛЯ I-8; II-8; III-8; IV-8. (СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ).	9	29	ПЛАН ЧЕРДАКА (I-1-I-3; II-1-II-3; III-1-III-3; IV-1-IV-3)	30
9	ПЛАН ПОДПОЛЯ I-1-I-3; II-1-II-3; III-1-III-3; IV-1-IV-3. (ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ). ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ.	10	30	ПЛАН ЧЕРДАКА (I-5; II-5; III-5; IV-5; I-7; II-7; III-7; IV-7)	31
10	ПЛАН ПОДПОЛЯ I-5; II-7; III-5; IV-7; IV-5; IV-7. (ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ). ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ.	11	31	ПЛАН ЧЕРДАКА (I-4; II-4; III-4; IV-4; I-6; II-6; III-6; IV-6)	32
11	ПЛАН ПОДПОЛЯ I-4; II-6; III-4; IV-6; IV-4; IV-6. (ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ). ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ.	12	32	ПЛАН ЧЕРДАКА (I-8; II-8; III-8; IV-8)	33
12	ПЛАН ПОДПОЛЯ I-8; II-8; III-8; IV-8. (ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ).	13	33	СХЕМЫ СТОЯКОВ (НАЧАЛО)	34
13	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА (I-1; I-2; I-3)	14	34	СХЕМЫ СТОЯКОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	35
14	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА С КОЛЯСОЧНОЙ ИЛИ ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ (II-1-II-2; II-3; IV-1-IV-3)	15	35	СХЕМЫ СТОЯКОВ (ОКОНЧАНИЕ)	36
15	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ (III-1; III-2; III-3)	16			
16	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА (I-5; I-7)	17			
17	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА С КОЛЯСОЧНОЙ ИЛИ ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ (II-5; II-7; III-5; IV-7)	18			
18	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ (III-5; III-7)	19			
19	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА (I-4; I-6)	20			
20	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА С КОЛЯСОЧНОЙ ИЛИ ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ (II-4; II-6; III-4; IV-6)	21			
21	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ (III-4; III-6)	22			
22	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА (I-8)	23			

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/

Г. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
19 г.

/ /

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/

Г. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Гомберг* /Гомберг/
1980 г.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Стр.
ТС-01-18 выпуск 2	ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ ДЛЯ ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	

РУК.ОТД.	РАКОВЩИК	1980	121-043/4.2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-2
ГЛ.ИНЖ.ОГД	ОЦЕП		
ГЛ.СПЕЦ.	ГОМБЕРГ		
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА		9-ЭТАЖНАЯ 36-КВАРТИРНАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ
СТ.ИНЖ.	ЛАВРОВА		ШИРОТНОЙ ОРИЕНТАЦИИ
ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА		
			стадия лист антогов
			P 1 35
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ		ЦНИИЭП жилища г. Москва	

Основные показатели

Наименование	Вариант исполнения	Показатель при расчетной температуре °C						
		-20	-25	-30	2° остекление	3° остекление	-35	-40
ПЛОЩАДЬ ЗДАНИЯ ОБЩАЯ, м ²	1-4-3-1-4-3 2-4-3-3-4-3 3-4-6-4-6-6 4-4-6-4-6-6 5-5-7-5-7-7 6-5-7-5-7-7 7-8-8-8-8-8	2072,27						
	1-4-6-4-6-6 2-4-6-4-6-6 3-5-7-5-7-7 4-5-7-5-7-7 5-6-7-6-7-7	2074,52						
	1-5-7-5-7-7 2-5-7-5-7-7 3-6-7-6-7-7	2074,52						
	1-8-8-8-8-8	2076,74						
УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД ТЕПЛА НА ОТОПЛЕНИЕ НА 1м ² ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ ЗДАНИЯ ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА, ККАЛ/Ч. м ²	1-4-3-1-4-3 2-4-3-3-4-3 3-4-6-4-6-6 4-4-6-4-6-6 5-5-7-5-7-7 6-5-7-5-7-7 7-8-8-8-8-8	48	52	53	60	66	55	57
	1-4-6-4-6-6 2-4-6-4-6-6 3-5-7-5-7-7 4-5-7-5-7-7 5-6-7-6-7-7	52	58	59	66	73	64	64
	1-5-7-5-7-7 2-5-7-5-7-7 3-6-7-6-7-7	52	58	59	66	73	64	64
	1-8-8-8-8-8	58	64	65	72	77	68	70
РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ТЕПЛА, ККАЛ/Ч:								
на отопление	1-4-3-1-4-3 2-4-3-3-4-3 3-4-6-4-6-6 4-4-6-4-6-6 5-5-7-5-7-7 6-5-7-5-7-7 7-8-8-8-8-8	95600	108700	110400	124700	138700	144600	149700
	1-4-6-4-6-6 2-4-6-4-6-6 3-5-7-5-7-7 4-5-7-5-7-7 5-6-7-6-7-7	108400	121300	123300	138900	152400	128400	133000
	1-5-7-5-7-7 2-5-7-5-7-7 3-6-7-6-7-7	108400	121300	123300	138000	152400	128400	133000
	1-8-8-8-8-8	121700	133900	136200	151300	161500	142400	146300
на горячее водоснабжение								
РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ (°C) В СИСТЕМЕ:								
отопления	Все варианты	НАЧАЛЬНАЯ Т-РА 105 КОНЕЧНАЯ Т-РА 70						
горячего водоснабжения		60						
РАСЧЕТНЫЕ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ, КГС/М ²	1-4-3-1-4-3 2-4-3-3-4-3 3-4-6-4-6-6 4-4-6-4-6-6 5-5-7-5-7-7 6-5-7-5-7-7 7-8-8-8-8-8	1356,9	1759,5	1893,4	2013,2	2792,4	1937,7	2161,1
	1-4-6-4-6-6 2-4-6-4-6-6 3-5-7-5-7-7 4-5-7-5-7-7 5-6-7-6-7-7	1309,7	1663,3	1780,4	2182,1	2586,9	1847,9	2043,3
	1-5-7-5-7-7 2-5-7-5-7-7 3-6-7-6-7-7	963,3	1218,2	1306,7	1598,6	1891,5	1353,6	1496,8
	1-8-8-8-8-8	1315,0	1628,0	1746,2	2124,2	2482,1	1825,8	2004,8
РАСЧЕТНЫЕ РАСХОДЫ ТЕПЛА ПРИВЕДЕНЫ С УЧЕТОМ 10% НАДБАВКИ НА ПОТЕРИ ТЕПЛА УЧАСТКАМИ НАРУЖНЫХ СТЕН В МЕСТАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНВЕКТОРОВ, СТОЯКОВ, ПОДВОДОК И РАЗВОДЯЩИМИ ТРУБОПРОВОДАМИ.								

Коэффициенты теплопередачи к ккал/ч м² град.

Наименование ограждений	К при расчетной температуре °C						
	-20	-25	-30	2° остекление	3° остекление	-35	-40
наружные стены	1.08	0.95	0.85	0.74	0.68	0.74	0.68
окна, балконные двери	2.50	2.50	2.30	2.30	2.30	4.70	4.70
чердачное покрытие	0.98	0.98	0.98	4.08	4.08	4.08	4.08
перекрытие над подпольем	1.00	1.00	1.00	4.00	4.00	1.00	1.00

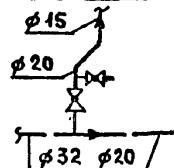
Инв. подл.

Рук.отд.	РАКОВЩИК	Краска	Ст.инж.	ЛАЗРОВА	Лак
Горнож.отд.	ЦЕП	сажа	Проверка	НИКИТИНА	Резина
Гл.спец.	Гомберг	краска			
Рук.групп.	НИКИТИНА	Песок			

Условные обозначения

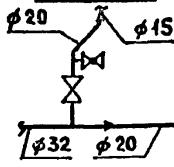
— Т — Т — Трубопровод теплосети

Узел 1



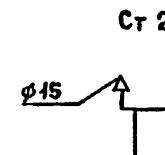
Кран проходной на опускном стояке и пробно-спускной кран для спуска воды φ 15

Узел 2



Вентиль на подающем стояке пробно-спускной кран для спуска воды φ 15

Ст 2 А



Подающий стояк

Ст 2



Опускной стояк



Воздушный кран типа Маевского



Вентиляционная решетка 200x200

Заглавный лист

121-043/1.2 часть2, раздел 2-2

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист

2

1580

1. ТЕПЛОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ПРОИЗВЕДЕН НА ЭВМ ЕС 1022 ПО ПРОГРАММЕ ЦНИИЭП жилища ДЛЯ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -20°С; -25°С, -30°С; -35°С, -40°С / СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПЯТИДНЕВКИ / С ПЕРЕМЕННЫМ ПЕРЕПАДОМ ТЕМПЕРАТУР В СТОЯКАХ.

ДЛЯ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР -35°С И -40°С ДОПОЛНИТЕЛЬНО РАЗРАБОТАНЫ ВАРИАНТЫ ПРОЕКТОВ С ДВОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ В РАЗДЕЛЬНЫХ ПЕРЕПЛЕТАХ.

2. Проектом принято:

- ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОСЕТИ-ТРАНЗИТНАЯ;
- РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ 105-10°С;
- Система отопления - однотрубная, тупиковая с разводкой подающей и обратной магистрали по техподполью;
- Нагревательные приборы - конвекторы „Комфорт d 20“, устанавливаемые в жилых комнатах, кухнях, колясочных, электрощитовых и сквозных проходах. При входах в лестничные клетки устанавливаются высокие конвекторы с кожухом „KB 20“;
- Вентиляция - с естественным побуждением с выбросом воздуха в теплый чердак с последующим его удалением через центральную вытяжную шахту, выведенную выше уровня кровли. Разворту каналов вентблоков и шахт см. раздел 9.2-2. Спецификация на систему вентиляции одна и та же на все расчетные температуры;
- Данный проект выполнен для расчетной температуры -30°С. При применении данного проекта для другой расчетной температуры необходимо пользоваться альбомами общей части разделами от 0-2 до 0-8.
- При компоновке дома из данной блок секции необходимо:
 - начертить на обложке альбома блок-секции схему плана дома, проставить номер его по генплану, крайние оси блок-секции, ее порядковый номер в доме

и тип блок-секции / в случае применения в доме нескольких блок-секций данного типа на обложке проставляются все порядковые номера однотипных блок-секций /; При использовании в блок-секции торцовых элементов блокировки необходимо учесть, что стоякны 1-1^А, 4-4^А, 5-5^А, 10-10^А заменяются стояками 12-12^А; 13-13^А; 14-14^А; 15-15^А;

б) Выбрать необходимый вариант блок-секции в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха, проставить на планах этажей, техподполья и схемах стояков расчетное количество ЭКМ, диаметры, используя расчетные таблицы системы отопления из разделов от 0-2 до 0-8;

б) Неиспользуемые графы с количеством ЭКМ и диаметрами стояков и магистралей, приведенные на чертежах на -30°С, вычеркиваются.

5. По условиям теплоснабжения здания определить места вводов наружных теплопроводов, их диаметры, места и типы установок компенсаторов, опор.

6. Узел управления системой отопления принимается в зависимости от условий присоединения к наружным сетям теплоснабжения и включается в состав данного проекта (ТС-01-15 вып. 2)

7. Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии с главой СНиП III-28-75,

8. Подающие трубопроводы системы отопления, прокладываемые в техническом подполье, изолируются изделиями из минеральной ваты толщиной 40 мм с покровным слоем из стеклоткани.

Типовые опоры и узлы крепления трубопроводов отопления принимаются по 4.904-69.

9. Установка нагревательных приборов принята со смещением от оси оконного проема в сторону стояка. Длина подводок принята 360 мм.

Рук.отд	Раковщик	счет	Ст. инж.	Лаврова	Лад			
Лин.отд	Оцеп	счет	Провер.	Никитина	Лад			
Л.спец	Гонберг	счет						
Рук.групп	Никитина	счет						

Общие указания	121-043/1.2.Часть2Разд.2-2	Лист
	ЦНИИЭП жилища г. МОСКВА	3

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

ПРИМЕЧАНИЕ

В ЧИСАТЕЛЕ УКАЗАНА ОБЩАЯ ДЛИНА ТРУБ,
В ЗНАМЕНИТЕЛЕ - ДЛИНА ИЗОЛИРУЕМЫХ ТРУБ.

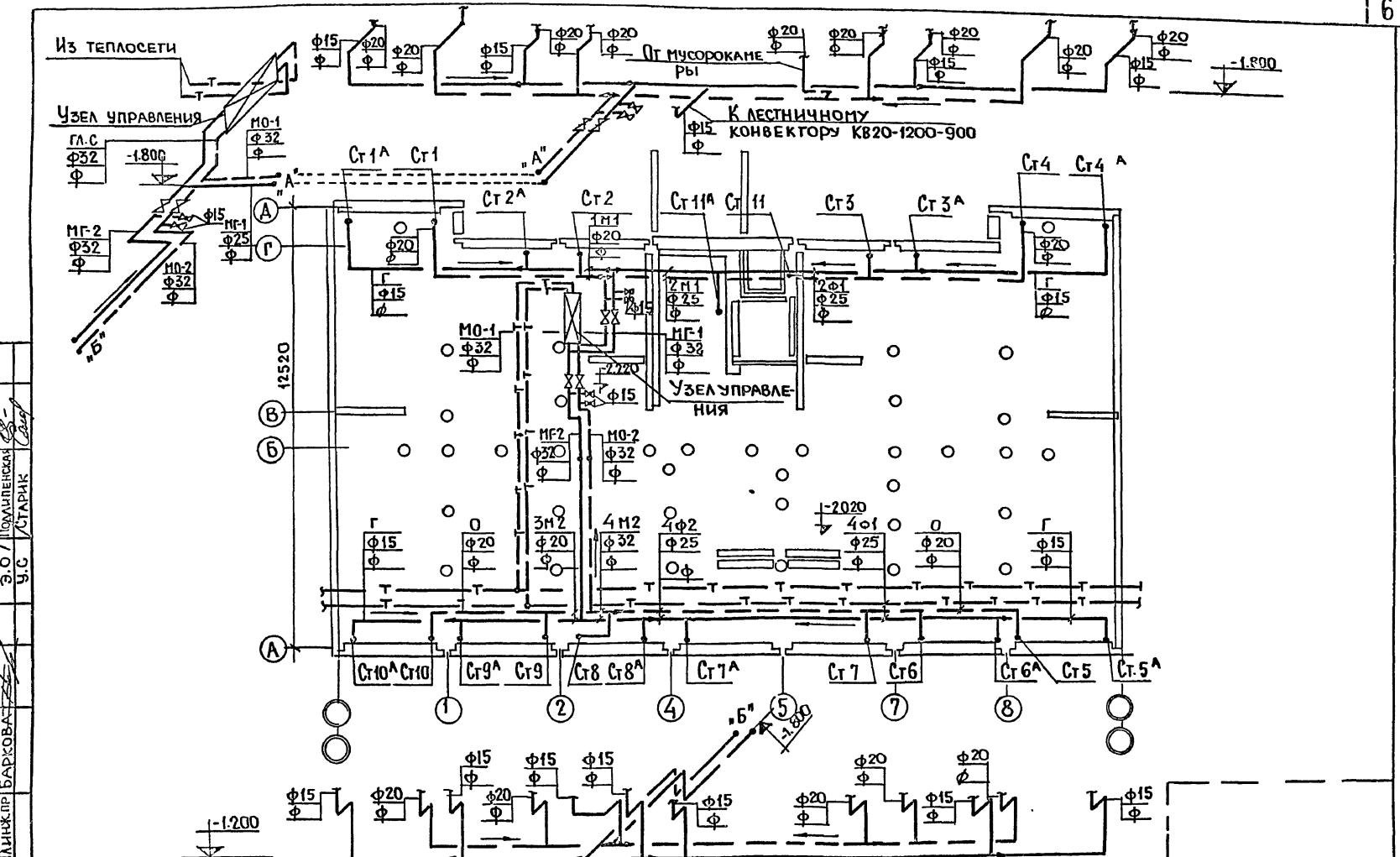
ВЕНТИЛЯЦИЯ

ВАРИАНТ „РОССЫПЬ”

1	ГОСТ 13448-68	ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА 200x200	108	108	108	108	
2	ГОСТ 4248-78	Короб из АЦЭНД'А 250x250	4.0	4.0	4.0	4.0	
ВАРИАНТ САНТЕХКАБИНАМИ							
1	ГОСТ 13448-68	ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА 200x200	36	36	36	36	
2	ГОСТ 4248-78	Короб из АЦЭНД'А 250x250	4.0	4.0	4.0	4.0	
3	ГОСТ 19304-74	ВОЗДУХХОЗОД ИЗ ЛИСТОВОЙ					
		СТАЛИ δ=1 ММ, ПЕР.ДО 800 ММ	36	36	36	36	

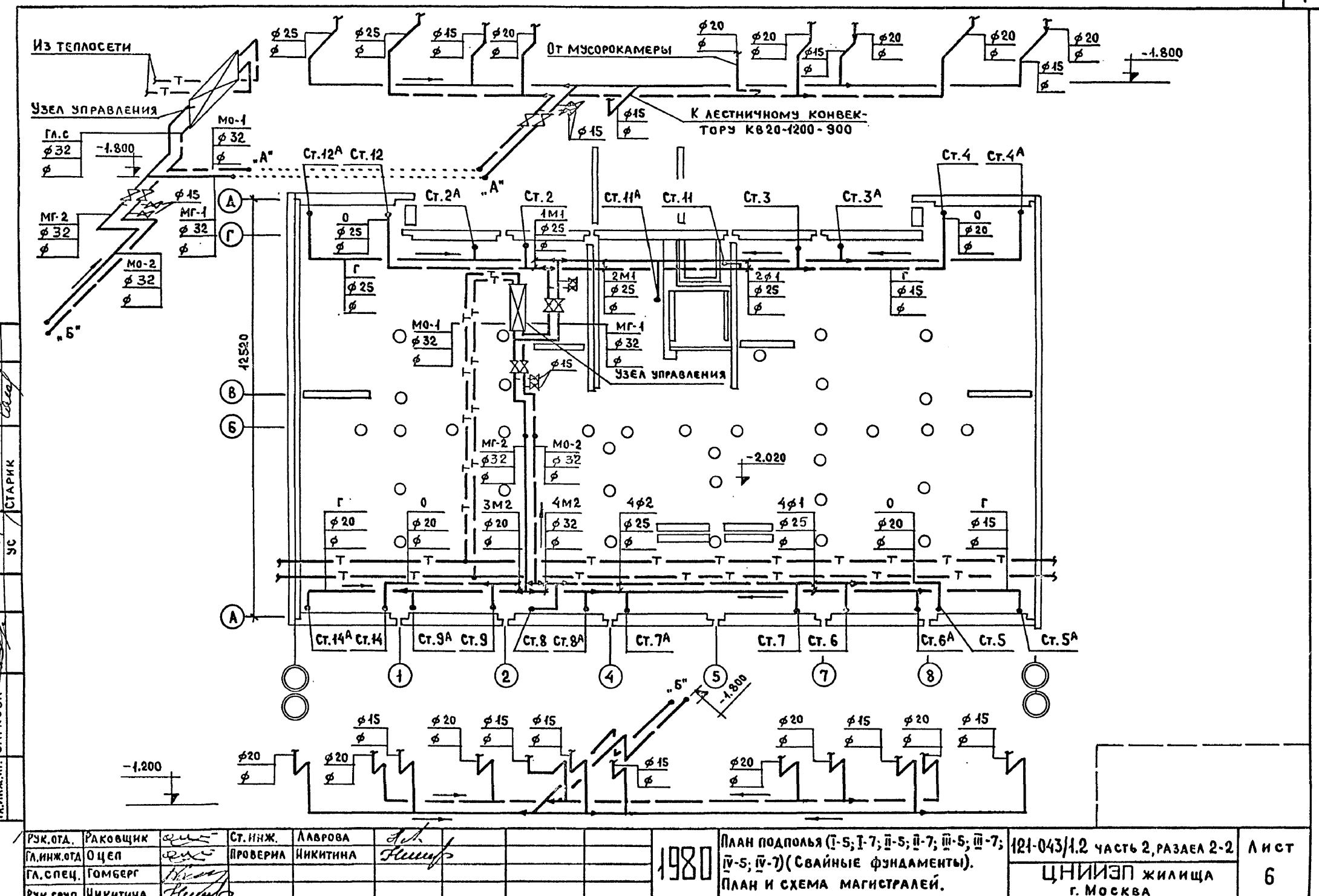
С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

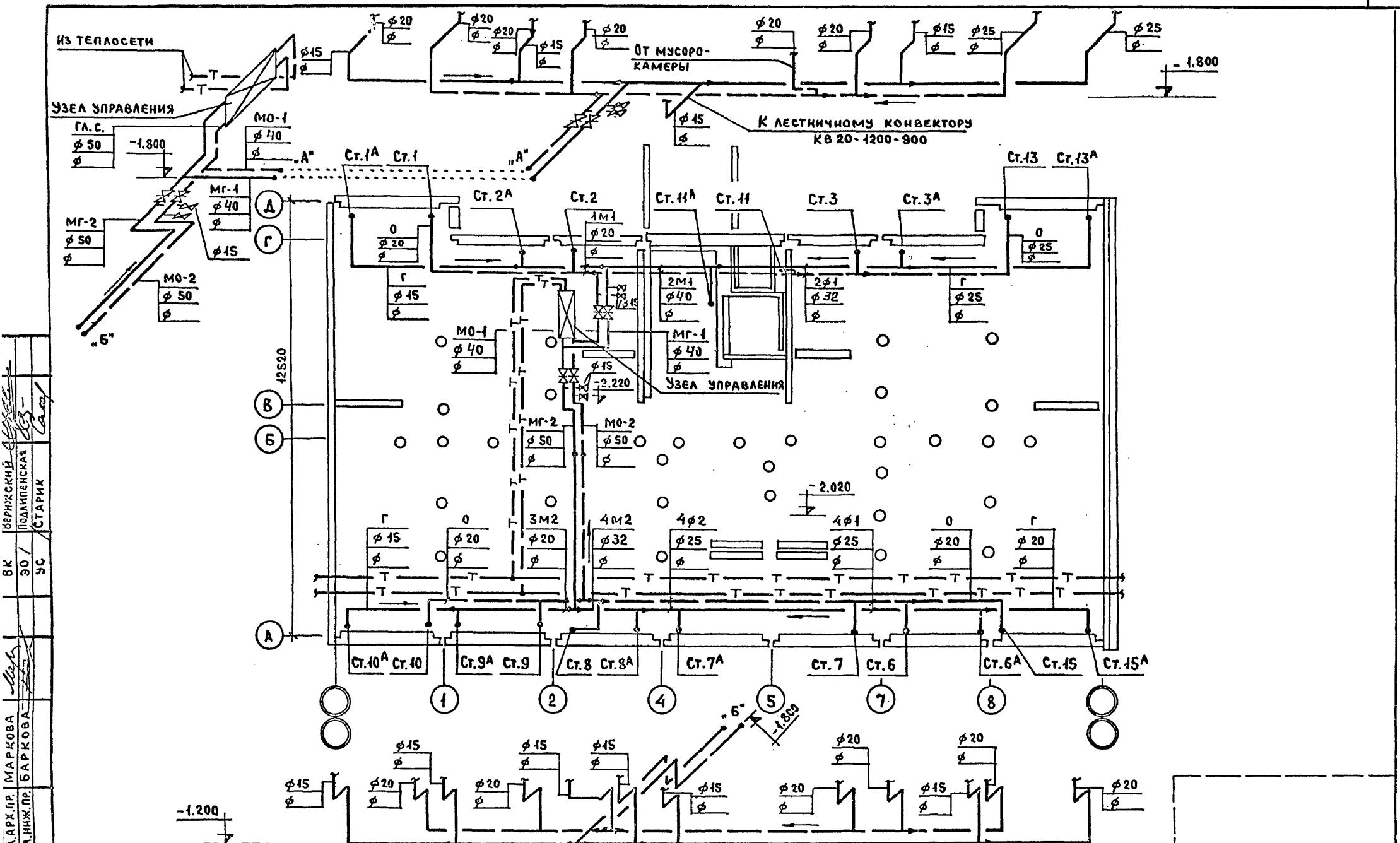
121-043/4.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-2



ИИН № 10001	ИЛ.АРХ.ПР. МАРКОВА	Б.К.	ВЕРНІЙСЬКІ
	ДЛНК.ПР. БАРКОВА	Э.О /	ПРОМІНЕНОВА
		У.С	СТАРІК

РУК.ОГР РАКОВЩИК Семёнов СТ. ИНЖ ЛАВРОВА Левин
 ГЛ.ИНЖ ОЦЕН ПРОВЕРИЛ НИКИТИНА Киселев
 ГЛ.СПЕЦ ГОМБЕРГ Борис
 РУК.ГРУП НИКИТИНА Киселев
 1980 ПЛАН ПОДПОЛЬЯ (I-1+I-3; II-1+II-3; III-1+III-3)
 (IV-1+IV-3) (СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ)
 ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ
 ЦНИИЭП жилища
 г. МОСКВА
 121-043/1.2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-2
 Лист 5





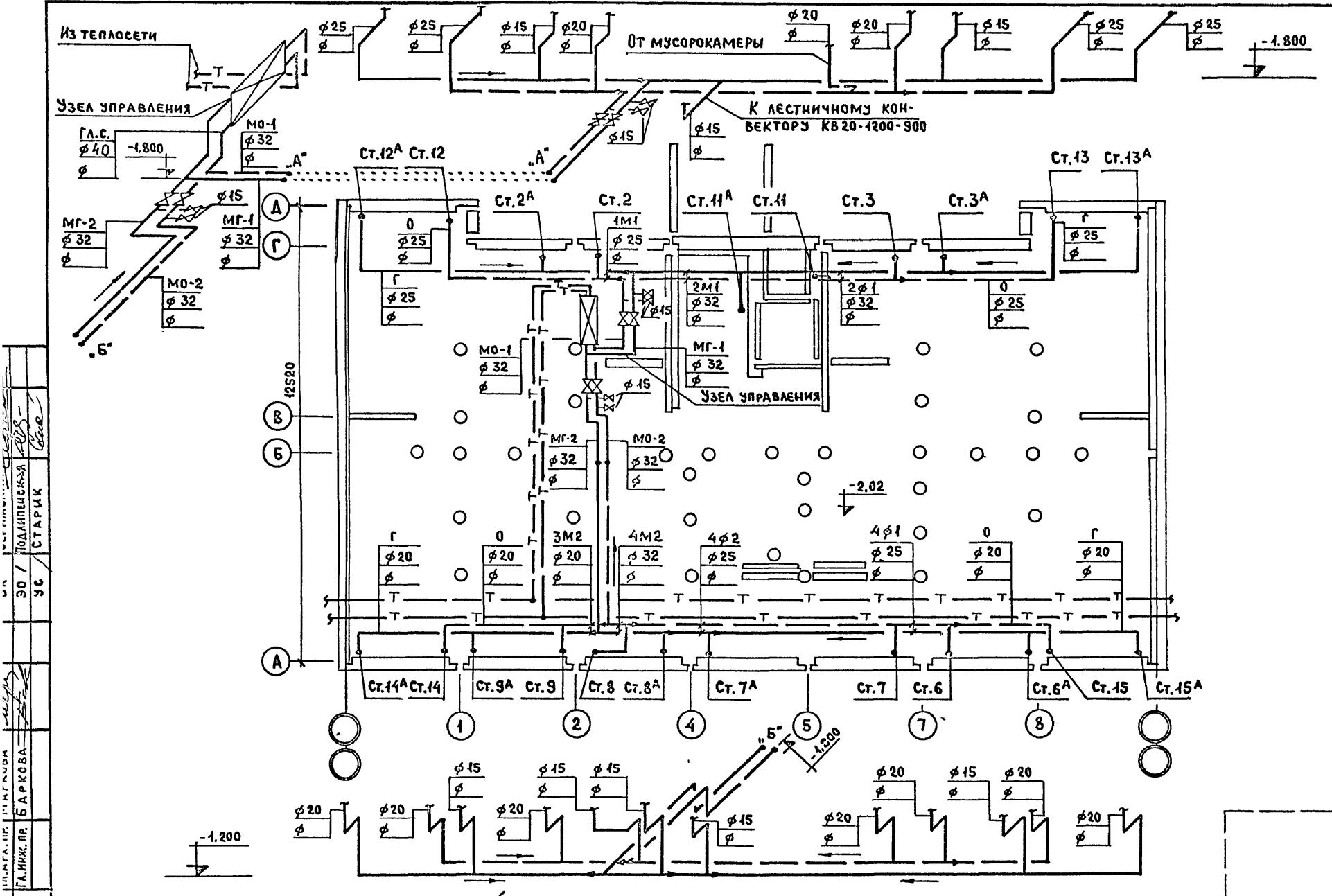
РУК.ОГД.	РАКОВЩИК	САХАНОВ	Ст. инж.	ЛАВРОВА	Лев Киселев
Г.ИНЖ.ОГД.	Оцеп	ПОЛЯКОВ	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА	
Г.СПЕЦ.	Гомберг	Борисов			
РУК.ГРУП.	Никитина	Киселев			

1980

ПЛАН ПОДПОЛЬЯ (I-4; I-6; II-4; II-6; III-4; III-6; IV-4; IV-6) (СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ).

121-043/1.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-2
ЦНИИЭП жилища

Лист 7



РУК.ОДА.	РАКОВЩИК	<i>Сергей</i>	Ст. ИНЖ.	ЛАВРОВА	<i>Лев</i>	
ГЛ.НИЖ.ОДА	ЦЕП	<i>Сергей</i>	ПРОВЕРКА	НИКИТИНА	<i>Петр</i>	
ГЛ.СПЕЦ.	ГОМБЕРГ	<i>Петр</i>				
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА	<i>Петр</i>				

1981

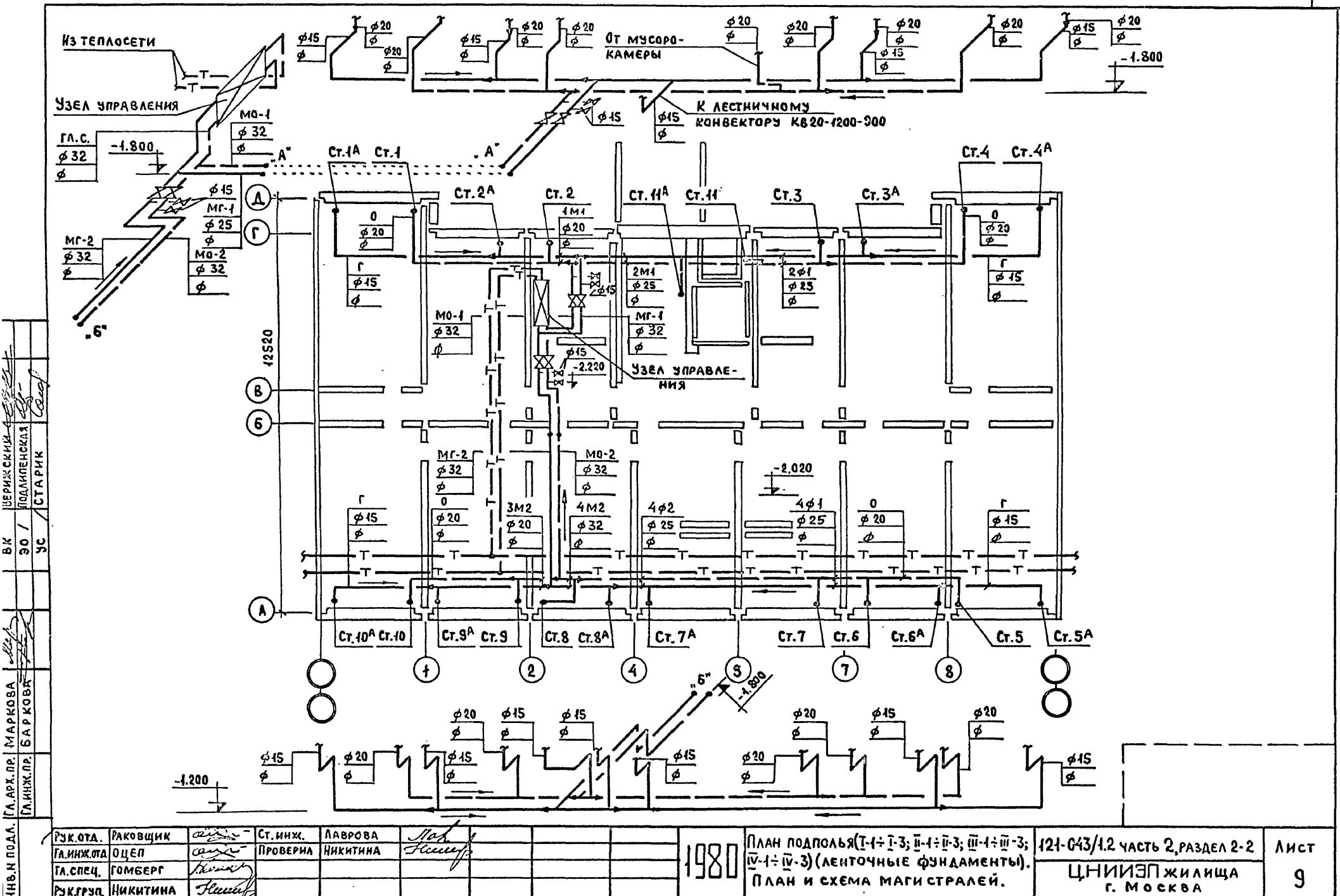
ПЛАН ПОДПОЛЬЯ (I-8; II-8; III-8; IV-8) (СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ). ПЛАН И СХЕМА МАСКИРОВКИ

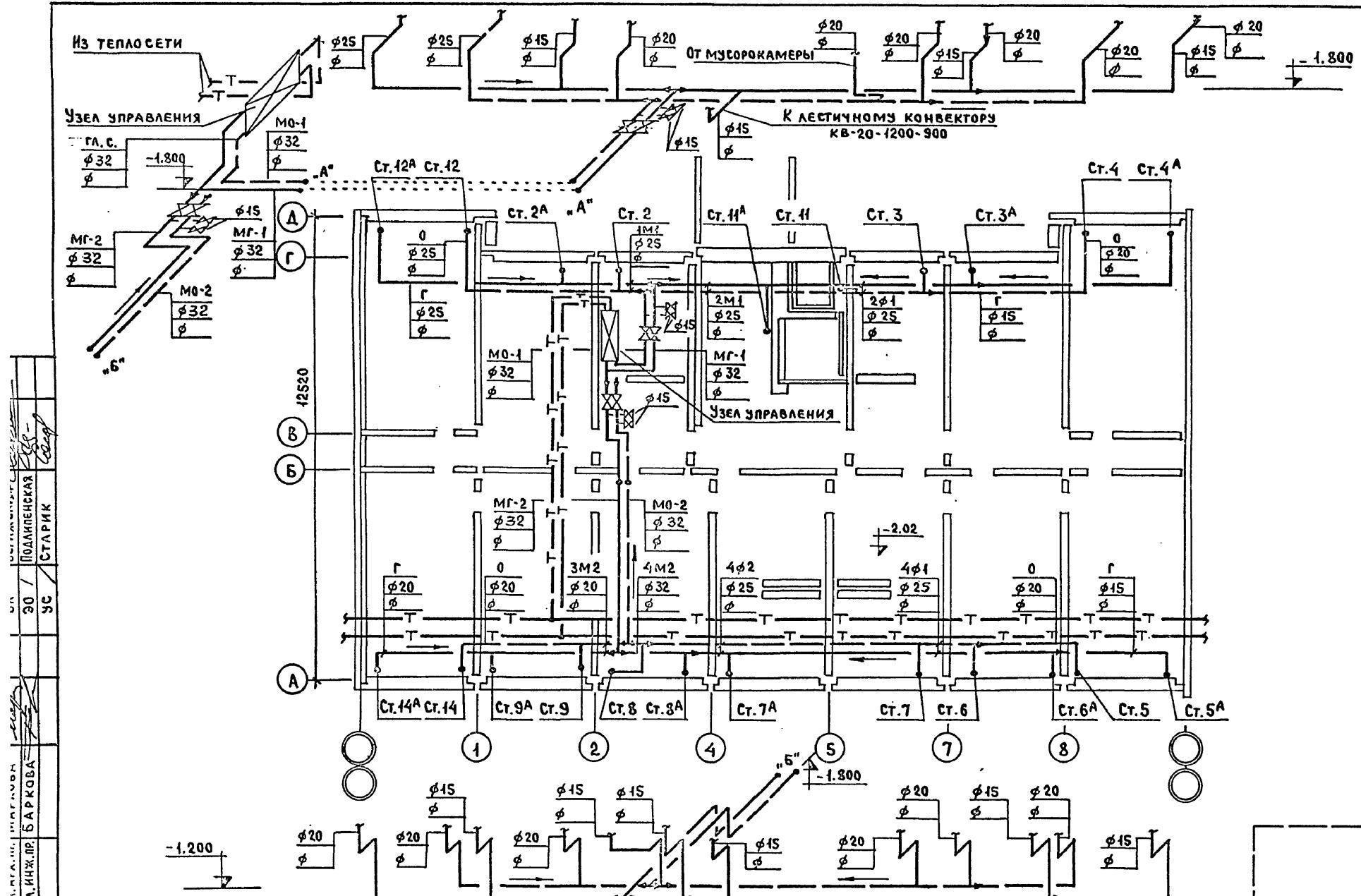
121-043/1.2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-2

ЦНИИЭП жилища и Маркса

1

1





ИЗДАНИЯ

РУК.ОТД.	РА
ГА.ИНЖОТД	ОИ
ГА.СПЕЦ.	Га
РУК ГРУП	Ни

КОВЩИК
ЦЕП
МБЕРГ
КИТИНА

~~new~~
~~new~~
Kilowatt
Kilowatt

С. ИНЖ. А
ПРОВЕРИЛ Н

ДАВРОВА
НИКИТИНА

Top
Floor

100

10

1

1980

ПЛАН ПОДІ
IV-5; IV-7(
ПЛАН И С

ПОЛЬЯ (I-5;
ЛЕНТОЧНЫЕ
СХЕМА М

І-7; ІІ-5; ІІ-
Е ФУНДА
АГИСТРА

7; III-5; III-7;
МЕНТЫ).
ЛЕЙ.

121-043/

4.2 ЧАСТЬ

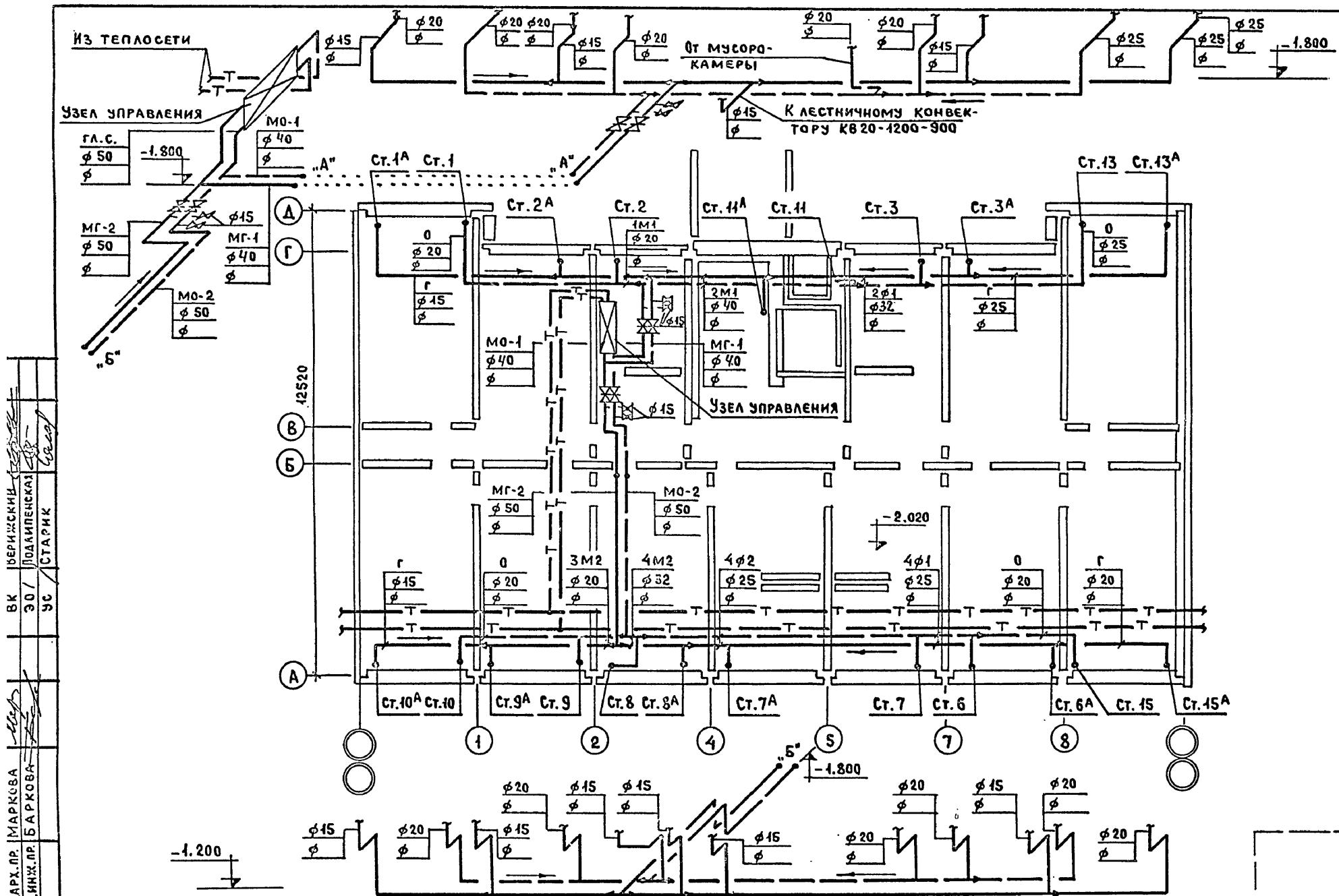
НИИЭП г. Москва

2. РАЗДЕЛ ЖИЛИЩА

Ли
10

ПЛАН ПОДПОЛЬЯ (I-5; I-7; II-5; II-7; III-5; III-7; IV-5; IV-7 (ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ)). ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ.

121-043/4.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-2
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА



РУК.ОТА.	РА
ГЛ.ИНЖ.ОТА	О
ГЛ.СПЕЦ.	Г
РУК.ГРУП.	Н

ОВЩИК	о
ЕП	о
ИБЕРГ	И
ИТИНА	И

Ст. инж.
ПРОВЕРИЛ
Ильин

ДАВРОВА
НИКИТИНА

*ach
seemt*

100

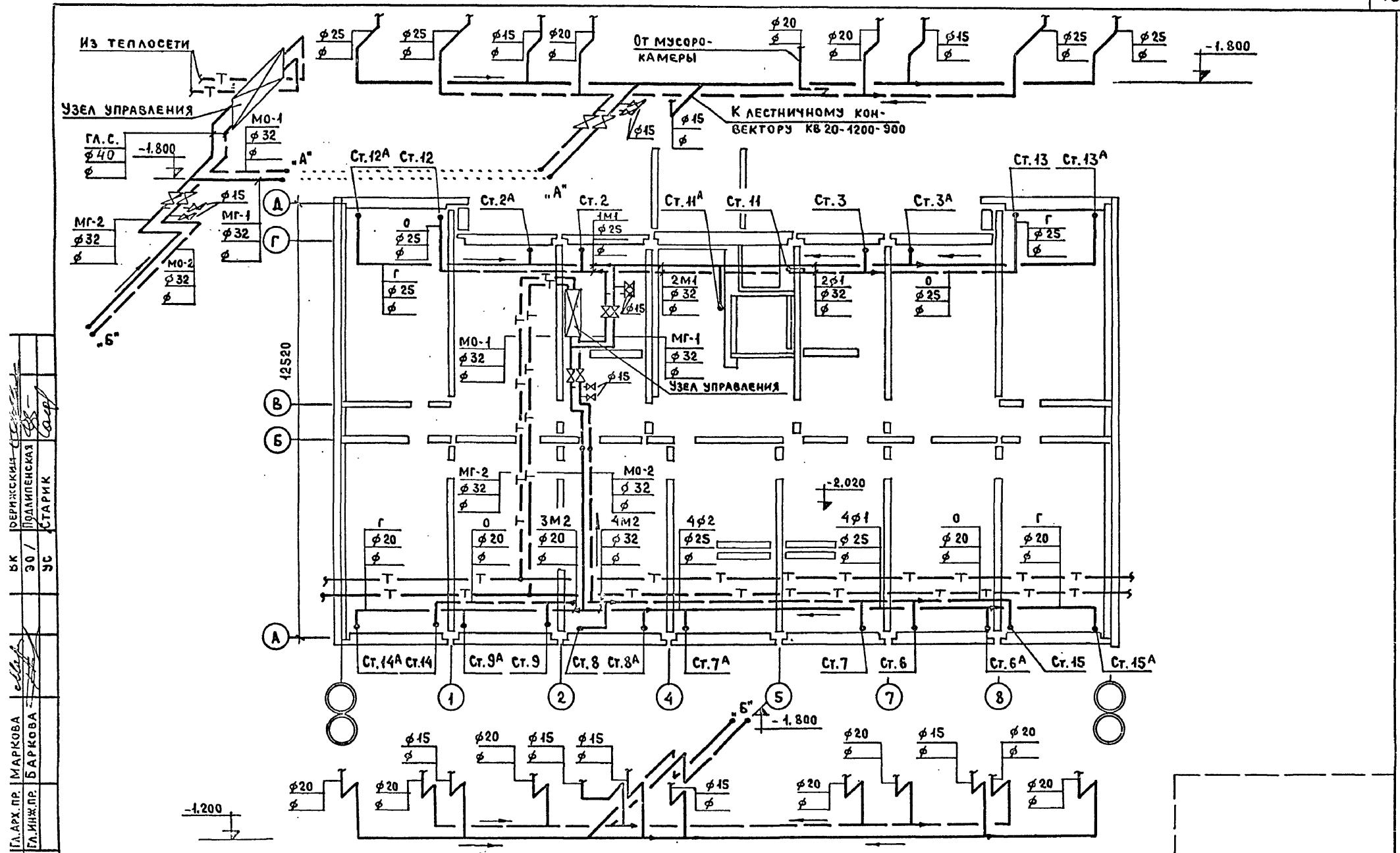
19

ПЛАН ПО
IV-4; IV-
ПЛАН И

**ПОЛЬЯ (I-4; I-6; II-4; II-6; III-4; III-6;
(ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ).
ХЕМЫ МАГИСТРАЛЕЙ.**

1-043/1.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-2
ЦНИИЭП жилища
г. Москва

Лист
11



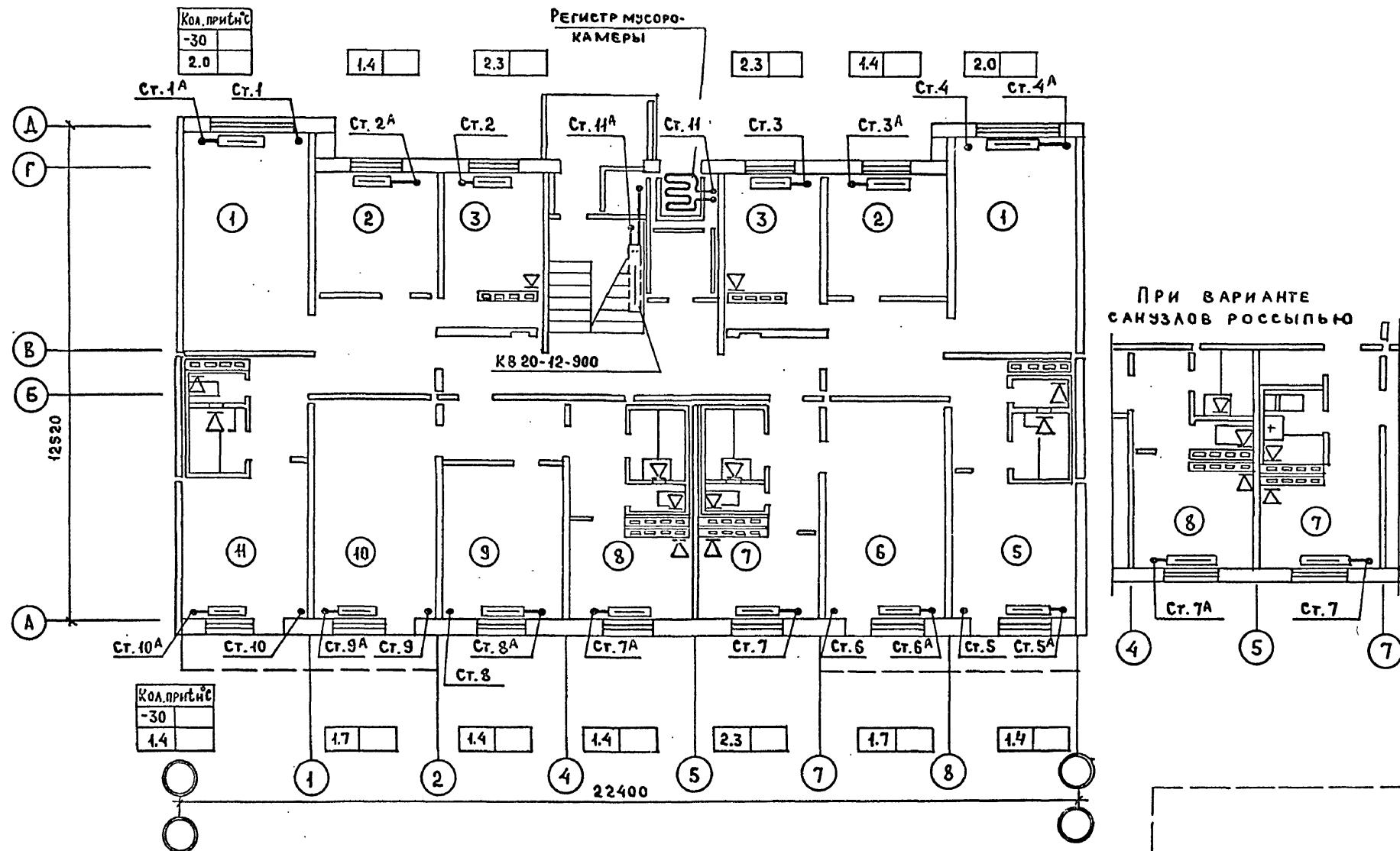
РУКОДА.	РАКОВЩИК	СТ.ИНЖ.	ЛАВРОВА	
ГА.ИНЖ.ОДА	ОЦЕП	ПРОСЕРИЛ	НИКИТИНА	
ГА.СПЕЦ.	ГОМБЕРГ			
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА			

198

ПЛАН ПОДПОЛЬЯ (I-8; II-8; III-8; IV-8).
(ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ).
ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ.

121-043/4.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-
ЦНИИЭП жилища
г. Москва

Лист 12



ИЛ. В. Н. ПОЛА.	ИЛ. АРХ. ПР.	МАРКОВА	София	ВК	ВЕРНУЩИЙСКИЙ
	ИЛ. НИЖ. ПР.	БАРКОВА		ЗО /	ПОДЛИПЕЦКАЯ

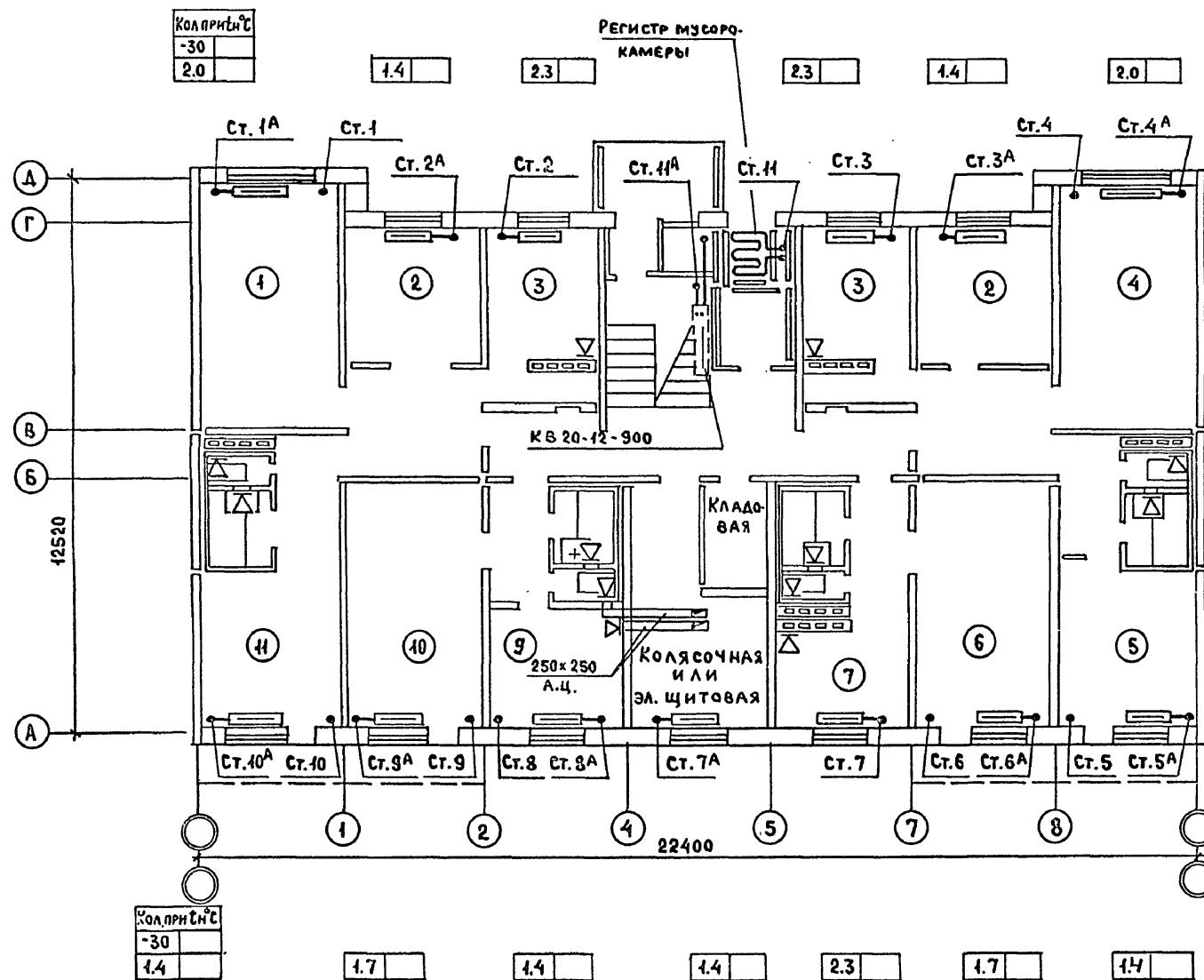
РУК.ОТД.	РАКОВЩИК	<i>Саша</i>	СГ.ИНЖ.	ЛАВРОВА	<i>Людмила</i>
ГЛ.ИНЖ.ОТД.	ОЦЕП	<i>Саша</i>	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА	<i>Никитина</i>
ГА.СПЕЦ.	ГОМБЕРГ	<i>Валерий</i>			
РУК.ГРУПП.	НИКИТИНА	<i>Геннадий</i>			

1980

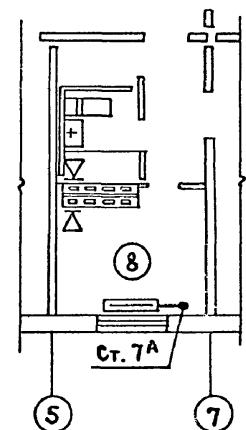
ПЛАНИРОВКА 1^{го} ЭТАЖА
(I-1; I-2; I-3)

121-043/1.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2
ЦНИИЭП жилища
г. Москва

Лист
13



ПРИ ВАРИАНТЕ САНУЗЛОВ РОССЫПЬЮ



ИИЗ. Н. ПОДА.

РУК.ОТД.	РАКОВЩИК	<u>Левин</u>	ст.
ГЛ.ИНЖ.ГР.	ОЦЕП	<u>Левин</u>	ПРИ
ГЛ.СПЕЦ.	ГОМБЕРГ	<u>Левин</u>	г
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА	<u>Левин</u>	г

И.И.НЖ. ЛАВРОВА *Лавров*
ОВЕРИА НИКИТИНА *Никитина*

198

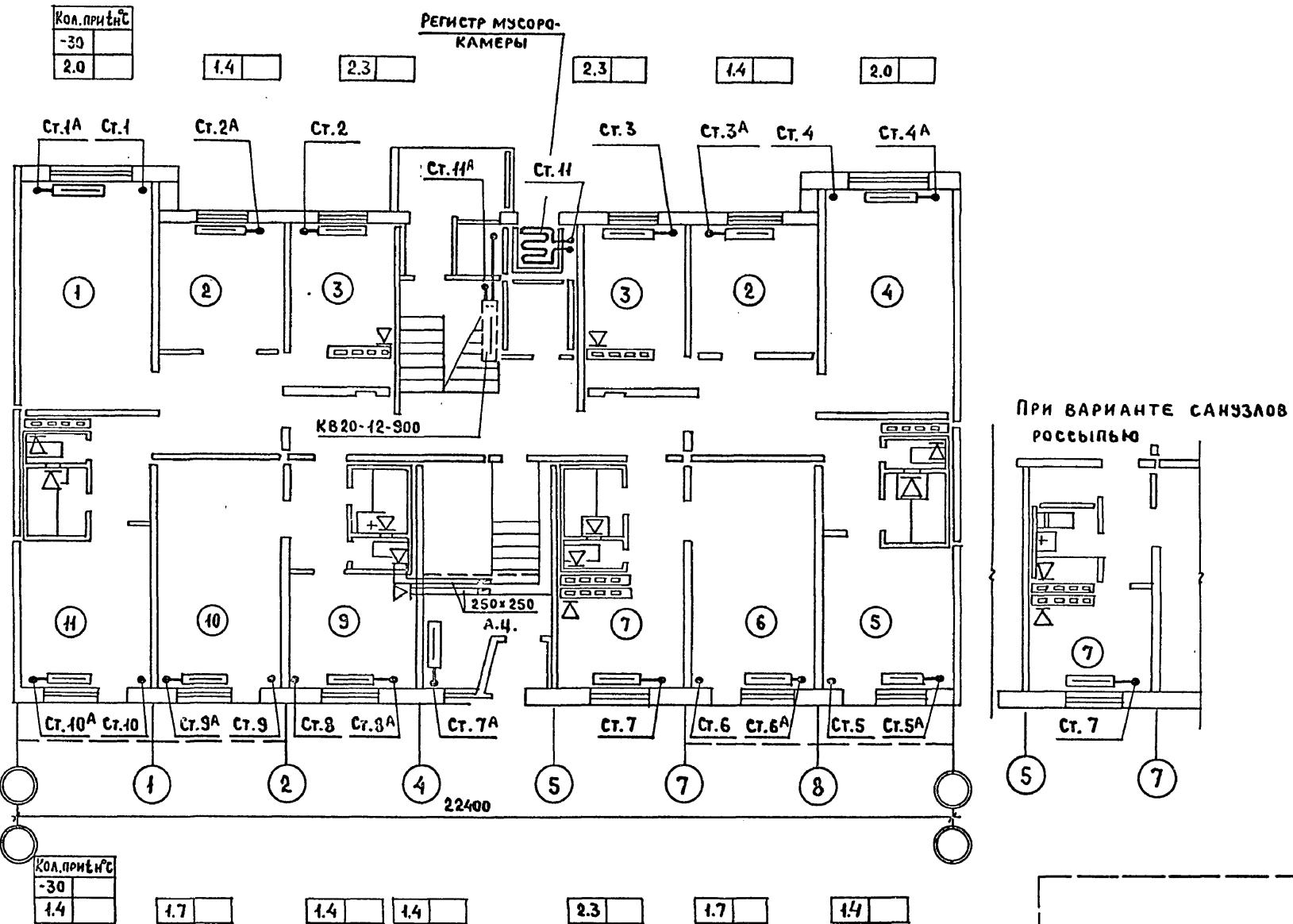
ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА С КОЛЯСОЧНОЙ
ИЛИ ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ (II-1; II-2;
II-3; IV-1; IV-2; IV-3).

121-043/1.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-2	Лист
ЦНИИЭП жилища г. Москва	14

ИМЯ И ПОДАЧА, ГЛ.АРХ.ПР. МАРКОВА | ГЛ.ИНЖ.ПР. БАРКОВА | ГЛ.ИНЖ.ПР. БАРКОВА |

ИМЯ И ПОДАЧА, ГЛ.АРХ.ПР. МАРКОВА | ГЛ.ИНЖ.ПР. БАРКОВА | ГЛ.ИНЖ.ПР. БАРКОВА |

ИМЯ И ПОДАЧА, ГЛ.АРХ.ПР. МАРКОВА | ГЛ.ИНЖ.ПР. БАРКОВА | ГЛ.ИНЖ.ПР. БАРКОВА |



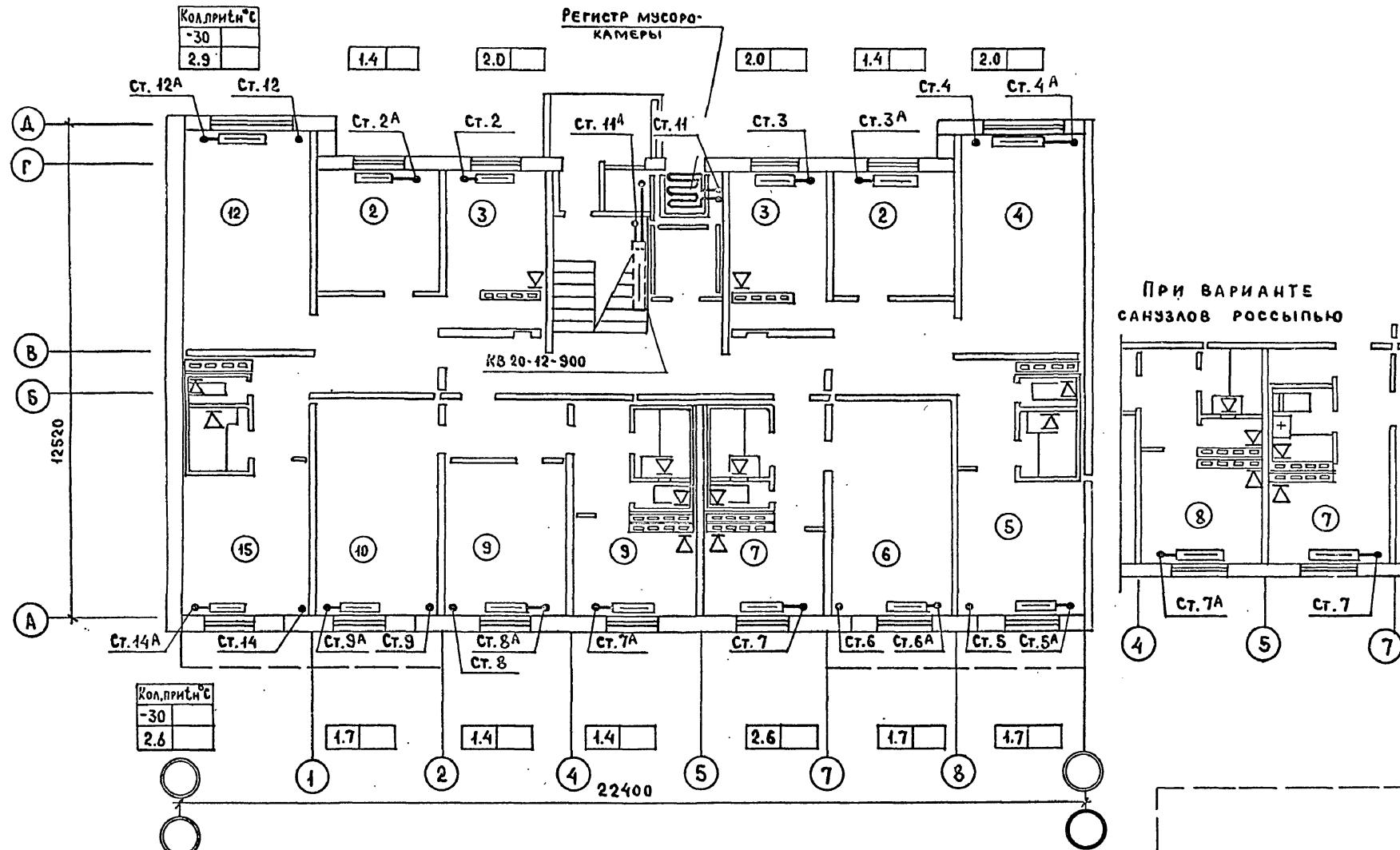
РУК.ОТД.	РАКОВЩИК	СТ.ИНЖ.	ЛАВРОВА	Лоб.
ГЛ.ИНЖ.ОТД.	О ЦЕП	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА	Писарь
ГЛ.СПЕЦ.	ГОМБЕРГ			
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА			

198

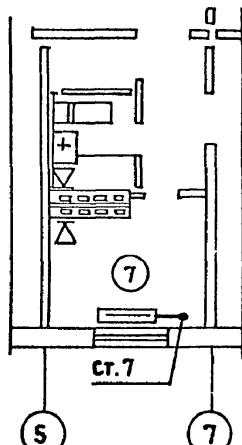
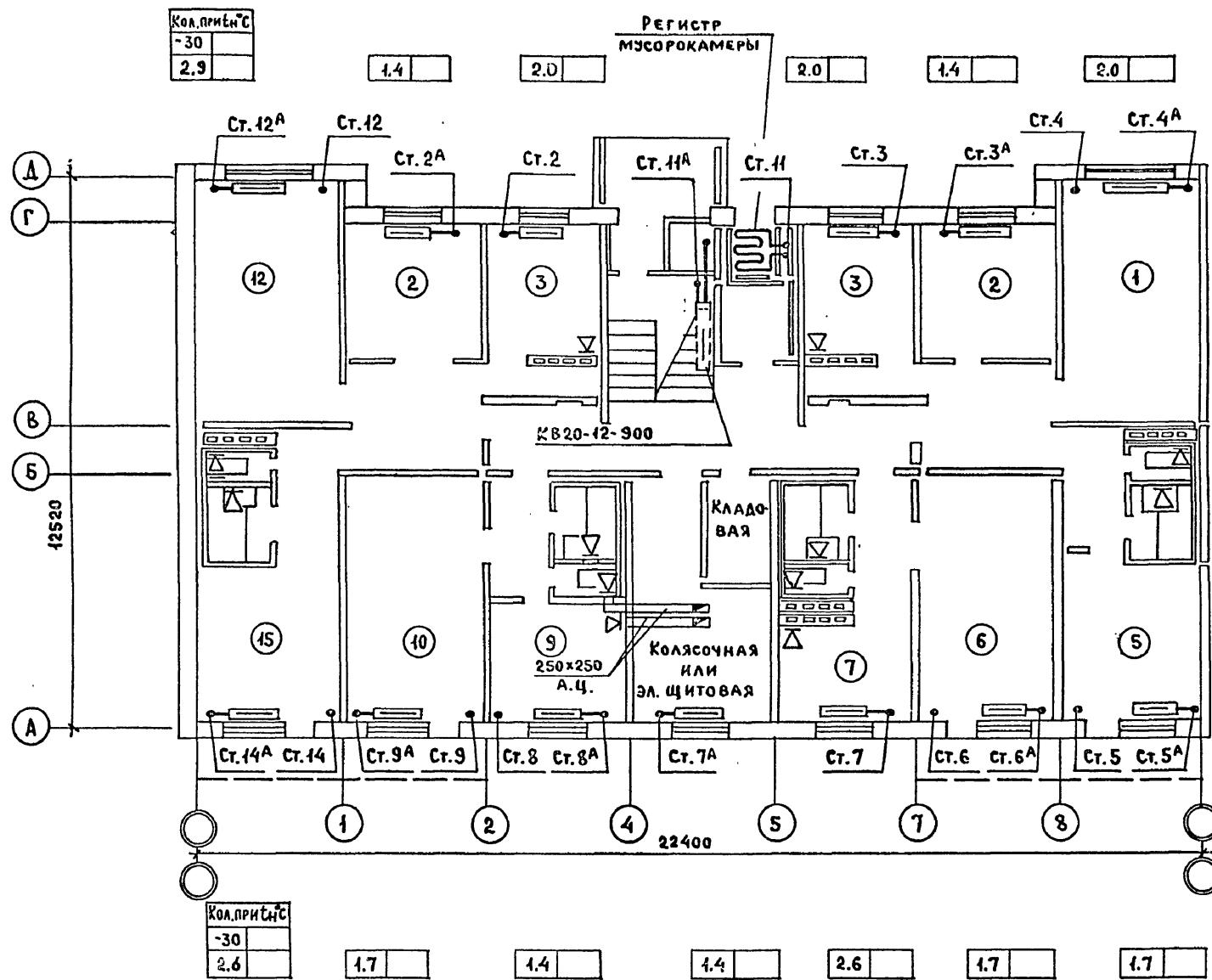
ПЛАН 1ГО ЭТАЖА СО
СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ
(III-1; III-2; III-3)

421-043/1.2 часть 2 раздел 2-2
ЦНИИЭП жилища
г. Москва

Лист
15



Изв. в подл.	Г.Арх.пдл:	Г.Арх.пдл:	РАКОВЩИК	стакан	Ст. инж.	ЛАВРОВА	лак	
Гл.инж.пдл	ОЦЕП		ПРОФЕРИЯ	НИКИТИНА				
Гл.спец.	Гомберг		Панас	Никитин				
Рук.групп.	НИКИТИНА		Никитин					

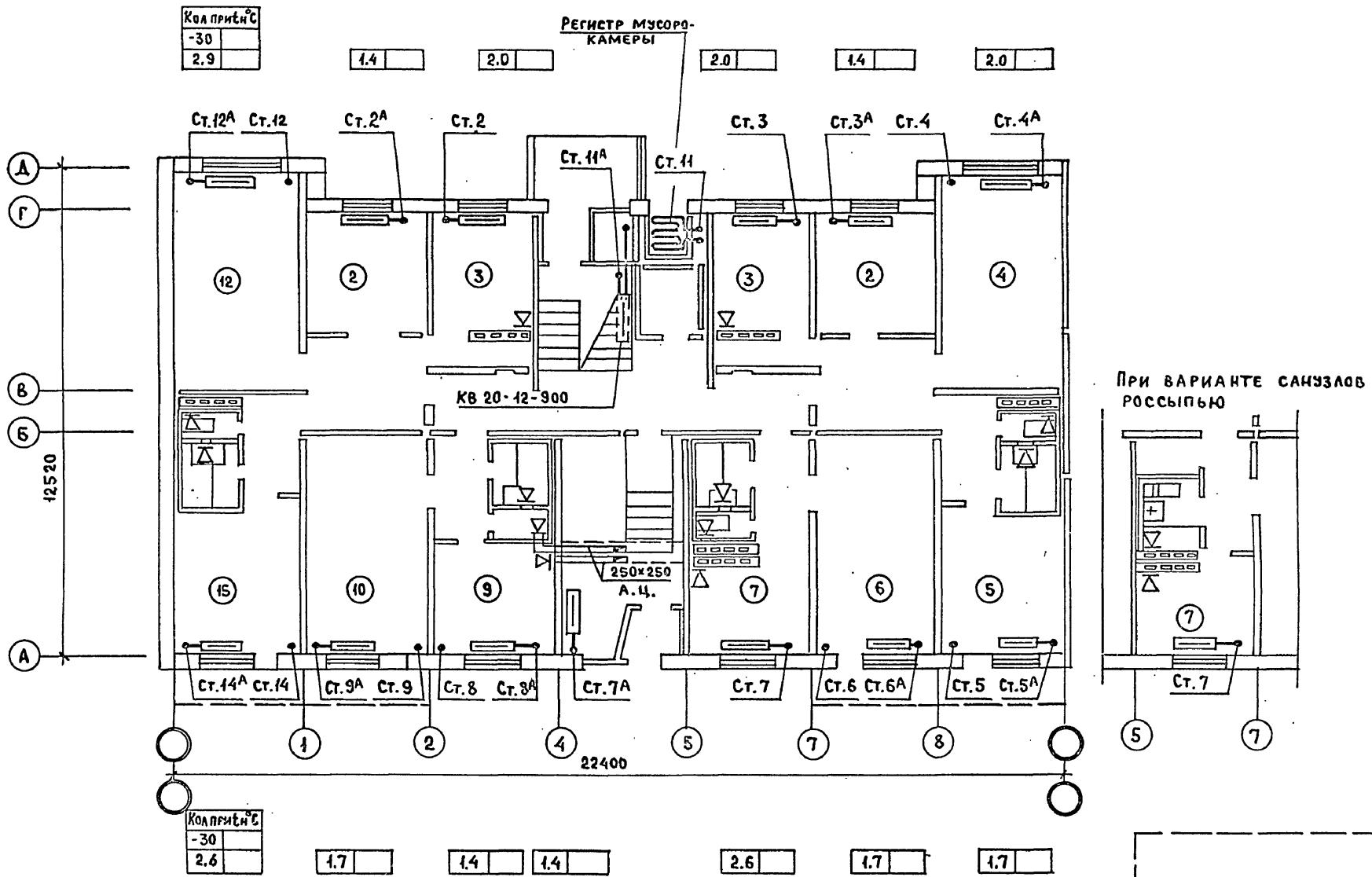


И.Н.ПОД. ГЛАРХ.П. МАРКОВА
ГА.ИНЖ.П.БАРКОВА
ГА.СПЕЦ. ГОМБЕРГ
РУК.ГРУП. НИКИТИНА

ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА С КОЛЯСОЧНОЙ
ИЛИ ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ
(II-5; II-7; IV-5; IV-7)

121-043/1.2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-2
ЦНИИЭП жилища
г. Москва

Лист 17

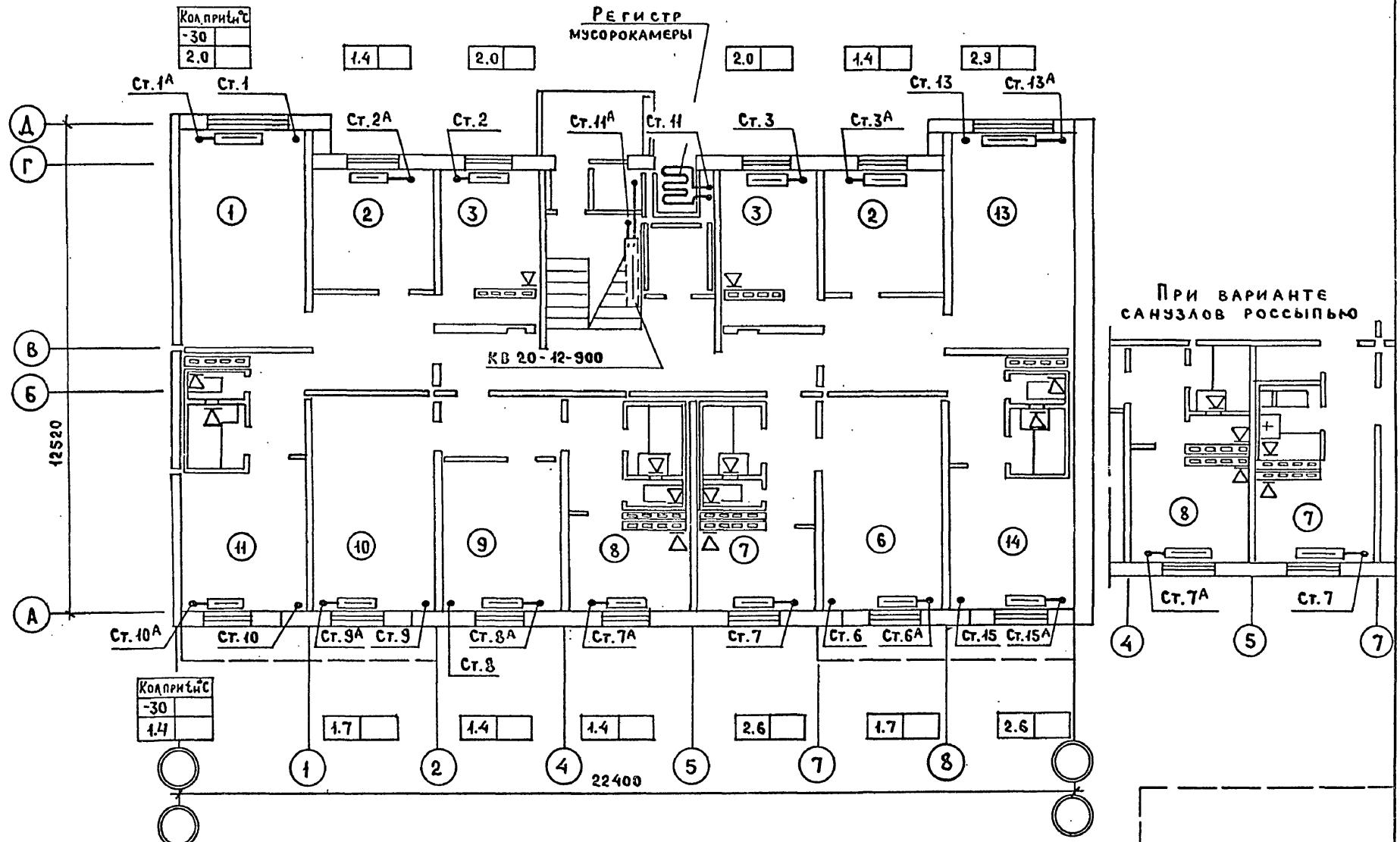


Исп.н. подл.	Гл. арх.пр.
Гл. инж.пр.	МАРКОВА
Гл. спец.	БАРКОВА
Гл. инж.пр.	МАРКОВА
Гл. инж.пр.	ГОМБЕРГ
Гл. спец.	НИКИТИНА
Рук. груп.	НИКИТИНА

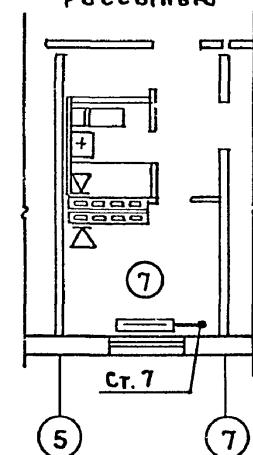
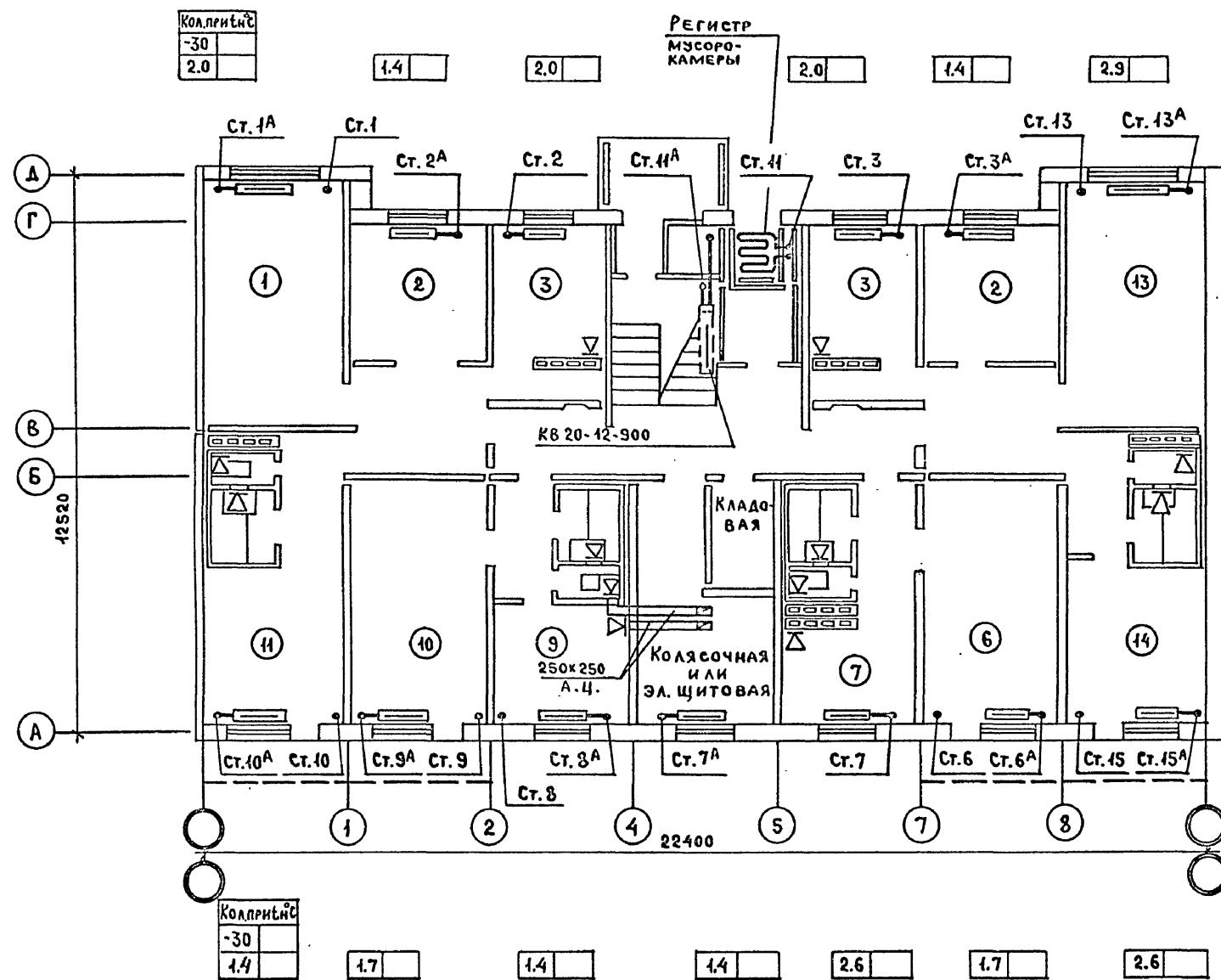
План 1^{го} этажа со сквозным проходом (III-5; III-7)

121-043/1.2.ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-2
ЦНИИЭП жилища
г. Москва

Лист 18



РУК.ОТА.
ГЛ.ИИЖ.ОТА
ГА.СПЕЧ.
РУК.ГРУП.



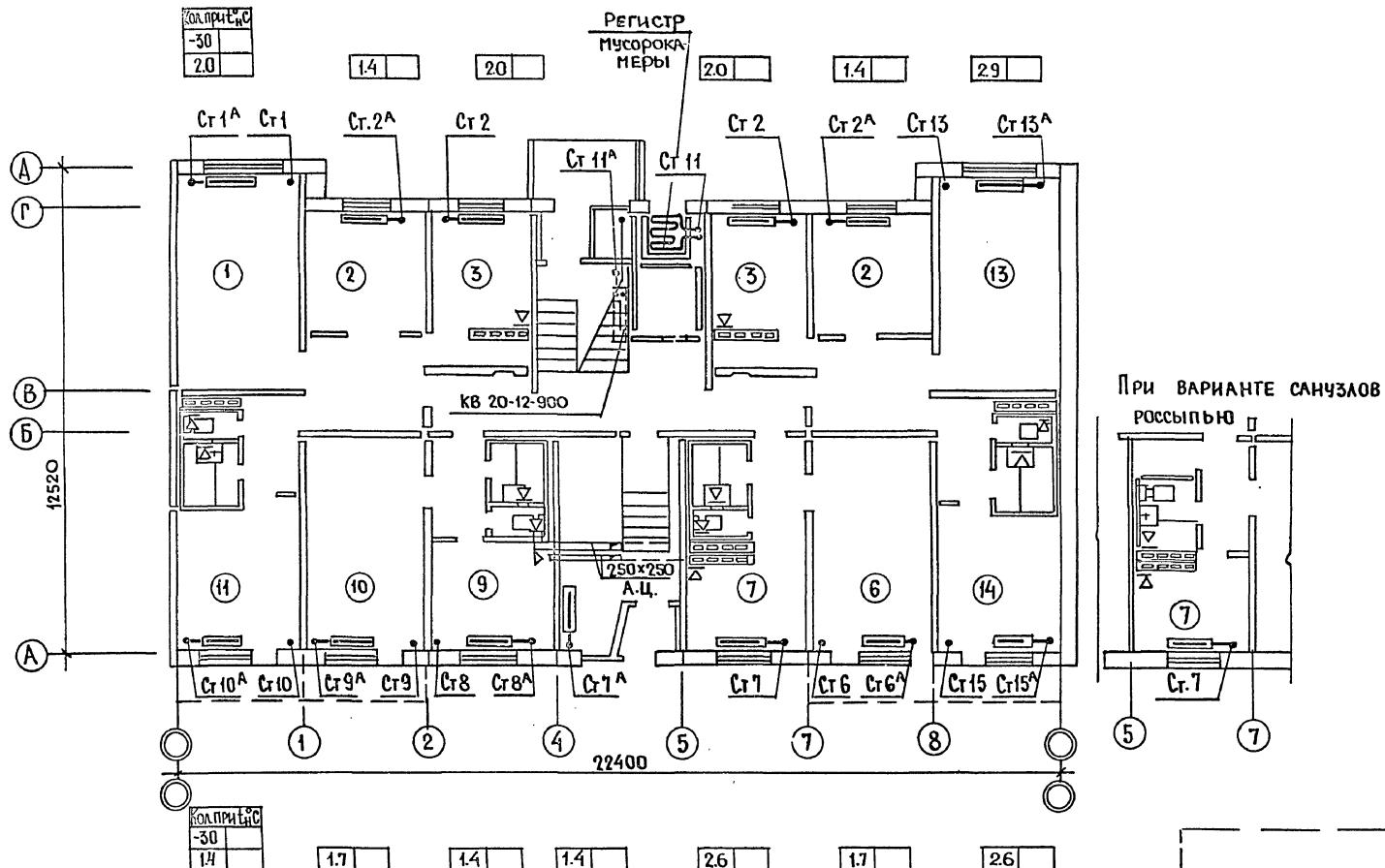
РУК.ОТД.	РАКОВЩИК	<i>Смирн</i>	СТ.ИНЖ.	ЛАВРОВА	<i>Лих</i>
ГЛ.ИНЖ.ОТД	ЦЕП	<i>Смирн</i>	ПРОССИЛ	НИКИТИНА	<i>Лих</i>
ГЛ.СПЕЦ.	Гомберг	<i>Каспер</i>			
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА	<i>Лих</i>			

1980

ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА С КОЛЯСОЧНОЙ
ИЛИ ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ
(II-4, II-6; IV-4; IV-6)

121-043/4.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-2
ЦНИИЭП жилища
г. Москва

Лист
20



Инв. № ГОСАЛАТ АРХ № Ильинская
Баркова
Линник
Баркова
Ильинская
У.С. Устрик
Э.О. Помидорская
В.К. Бережская
Маркова
Баркова
Линник

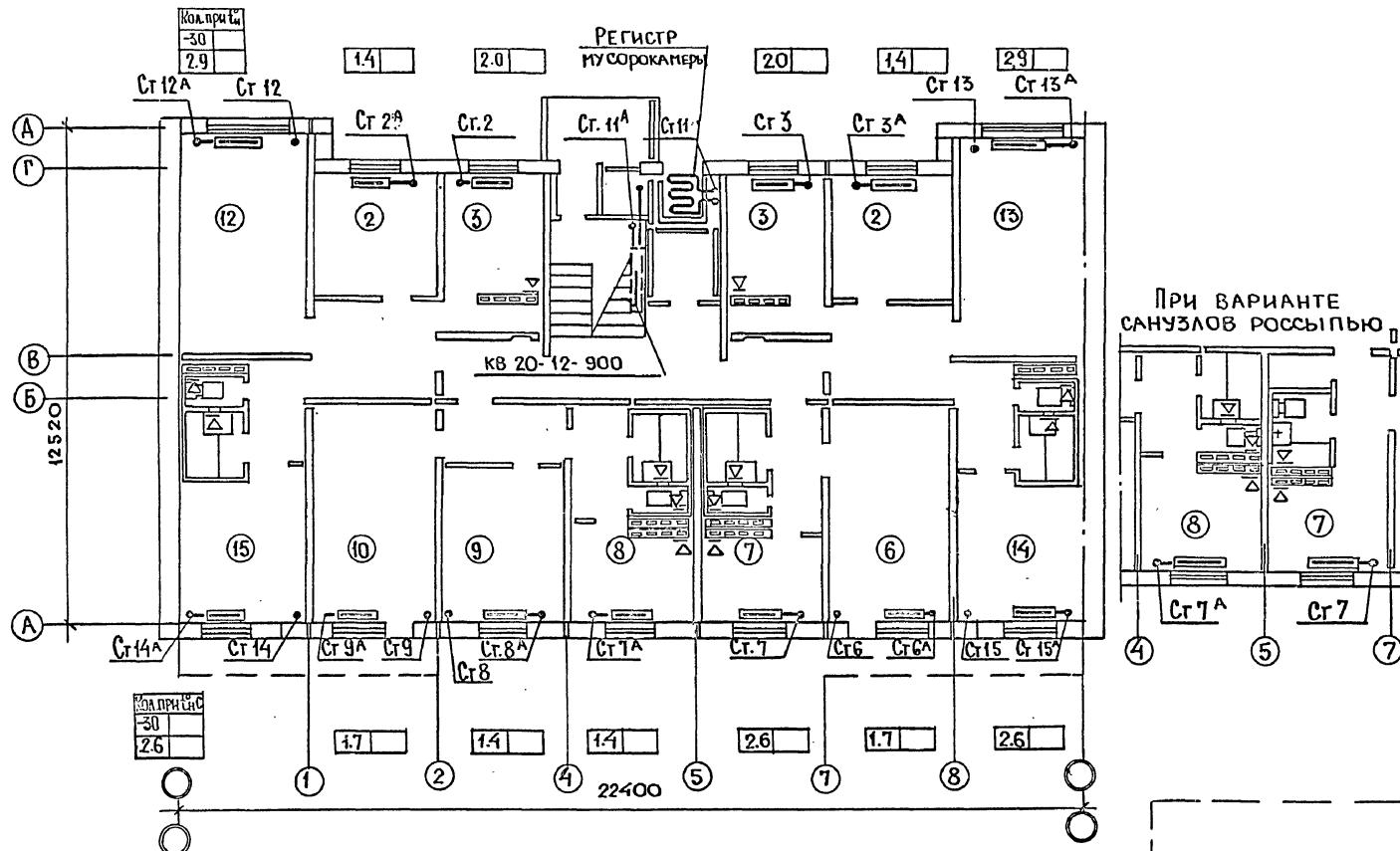
Рук. отд	Раковщик	отм.	Ст. инж. Лаврова	Поп.			
ГИИМ № 1 ОЦЕН	отм.		Проверил Никитина	Никитин			
ГА СПЕЦ	Гомберг	отм.					
Рук. групп	Никитина	Никитин					

1000

ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА СО
СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ
(III-4; III-6)

121-043/1.2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-2
ШНИИЭП жилища
г. Москва

Лист
21



1 РУК.ОГД РАКОВЩИК *один*
ЛИЧ.ОГД ОЦЕП *один*
ГЛ.СПЕЦ. ГОМБЕРГ *один*
РУК.ГРУПП НИКИТИНА *один*

Т. ИНЖ. ЛАВРОВА *Лар*
ДОВЕРИ: НИКИТИНА *Бисс*

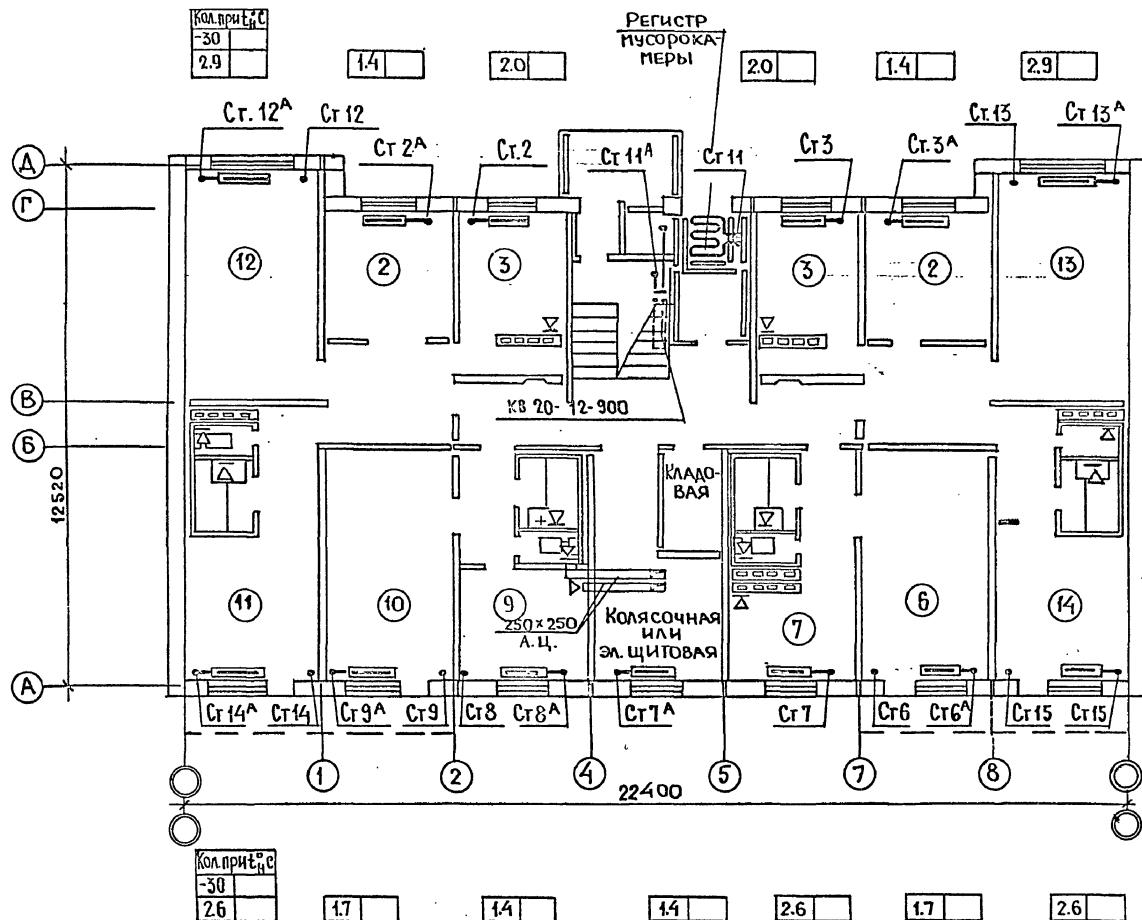
1

1980

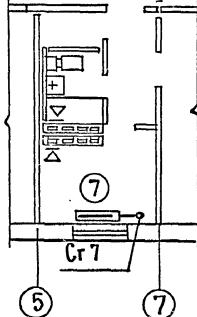
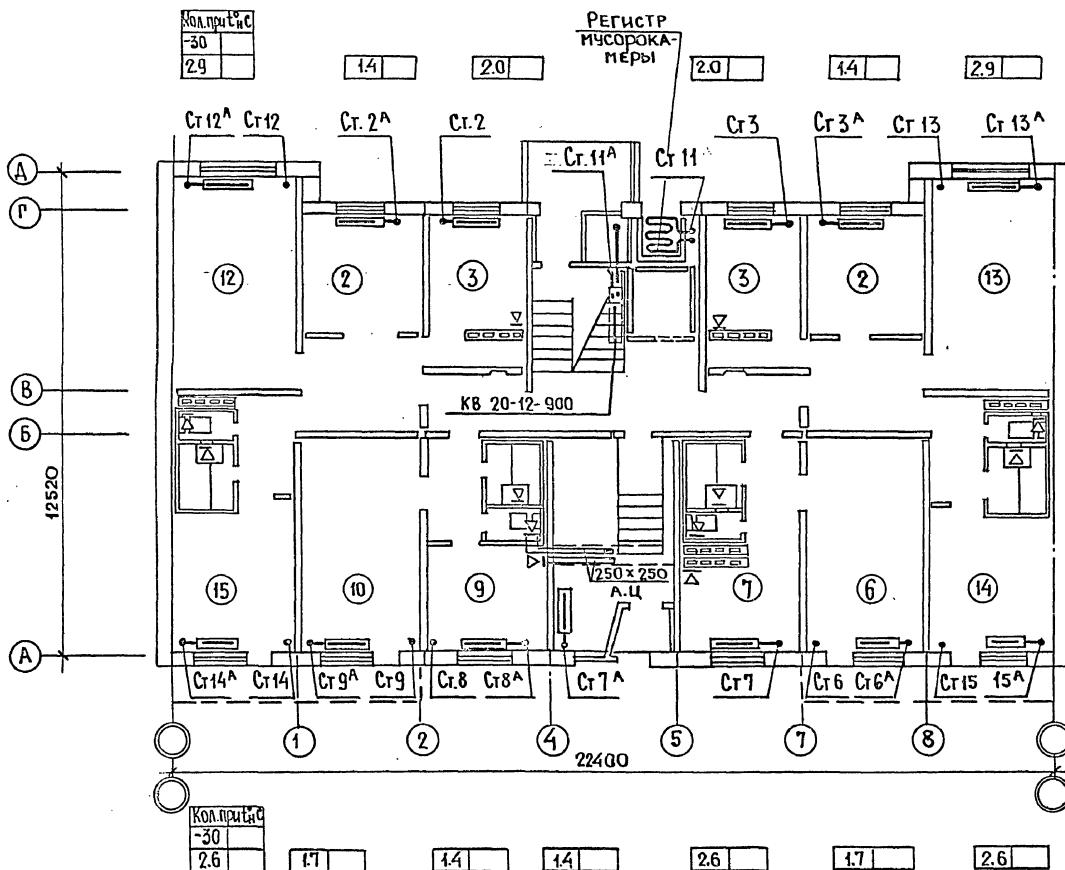
ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА ПР
(I-8)

121-043 | 1.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ
ЦНИИЭП жилищ
г. Москва

22



Изв. № подл. д-р арх. пр. МАРКОВА
В.К. ВЕРХНИЙ
Э.О. ГОДИЛЕНСКАЯ
У.С. А. СТАРИК
Линия
БАРКОВА



Рук.отд РАКОВЩИК
ИЛЛЮКТОР ОЦЕН
ГЛАСЕЦ ГОМБЕРГ
Рук.групп НИКИТИНА

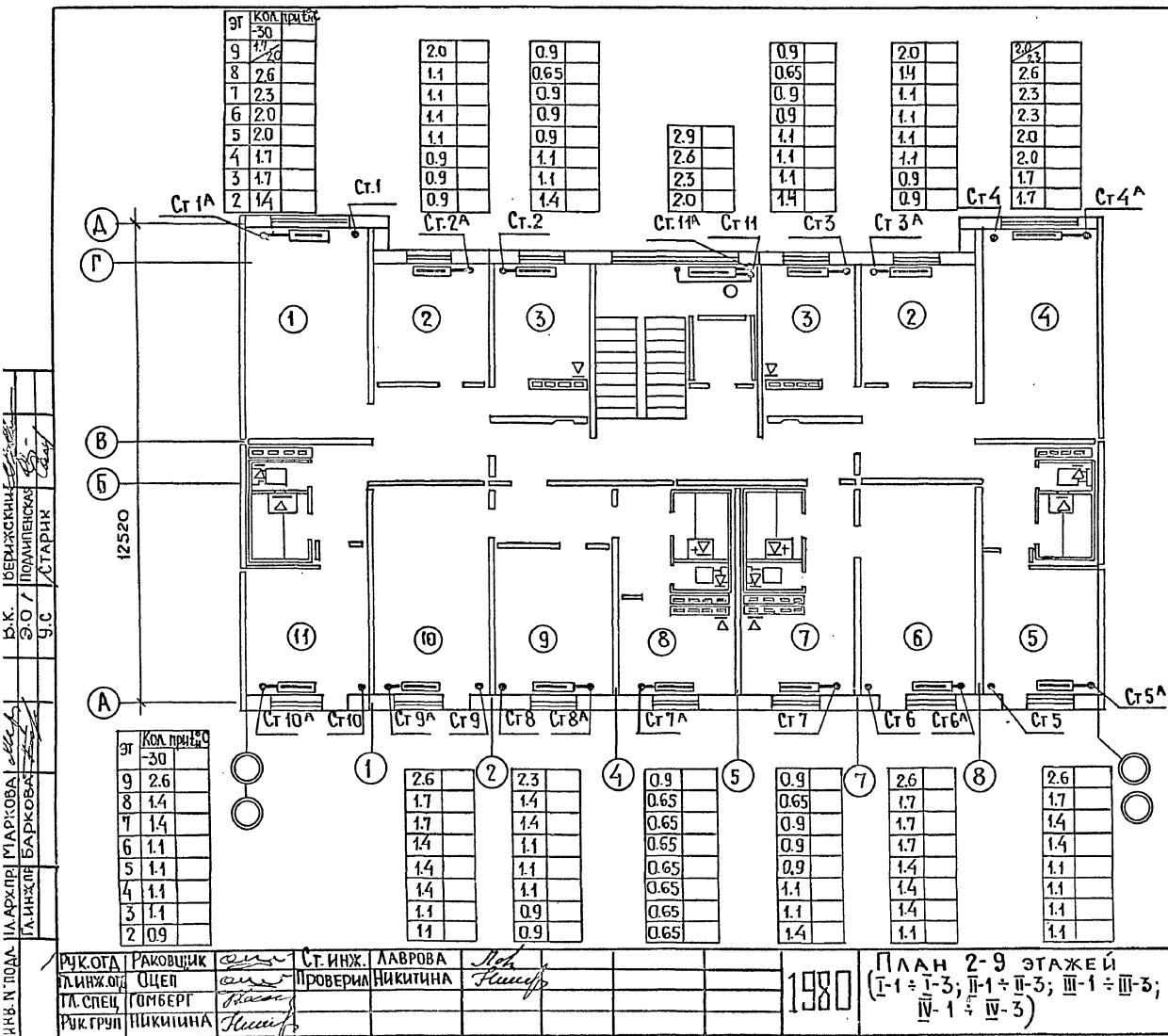
Ст.ИЧХ. ЛАВРОВА
ПРОЗЕРИН НИКИТИНА
Лоб.
Геннадий
Никитина

1980

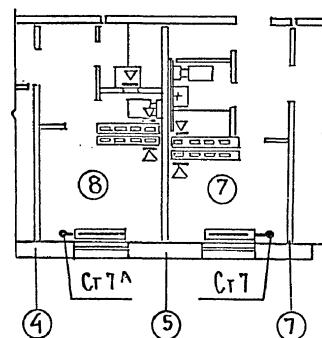
ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА СО
СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ
(III-8)

121-043/1.2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-2
ЩНИИЭП жилища
г. Москва

Лист 24

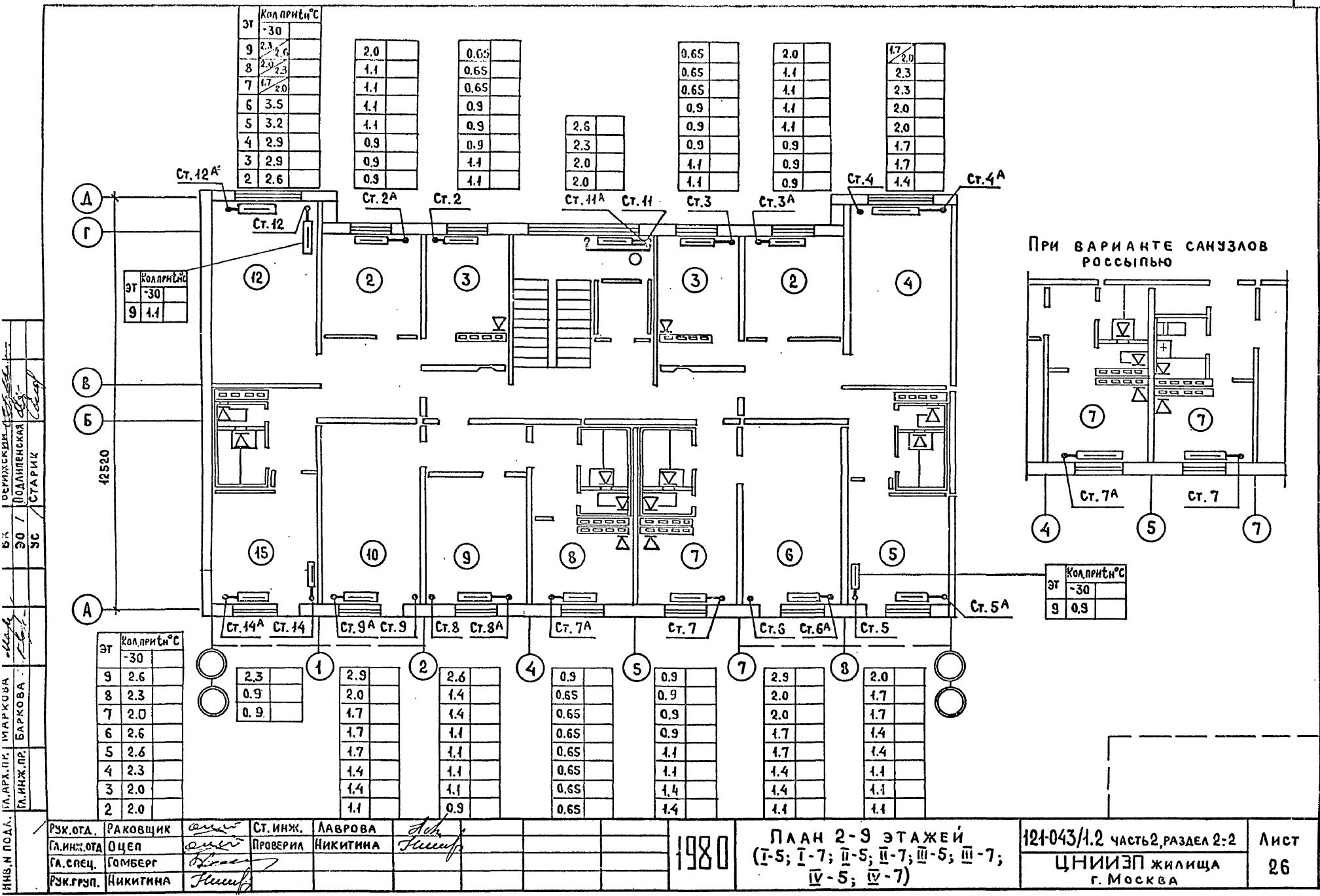


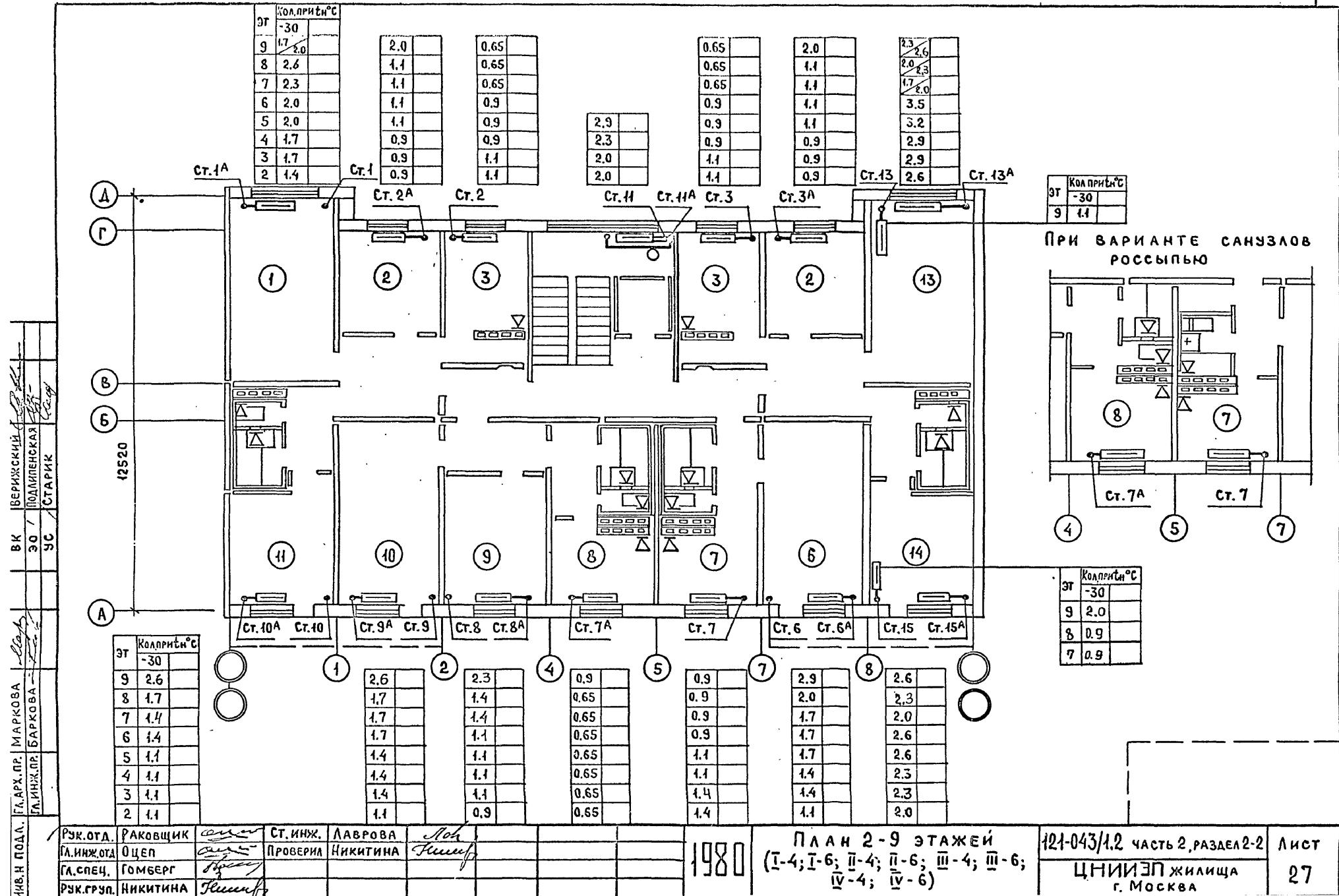
При ВАРИАНТЕ САНУЗЛОВ
РОССЫПЬЮ

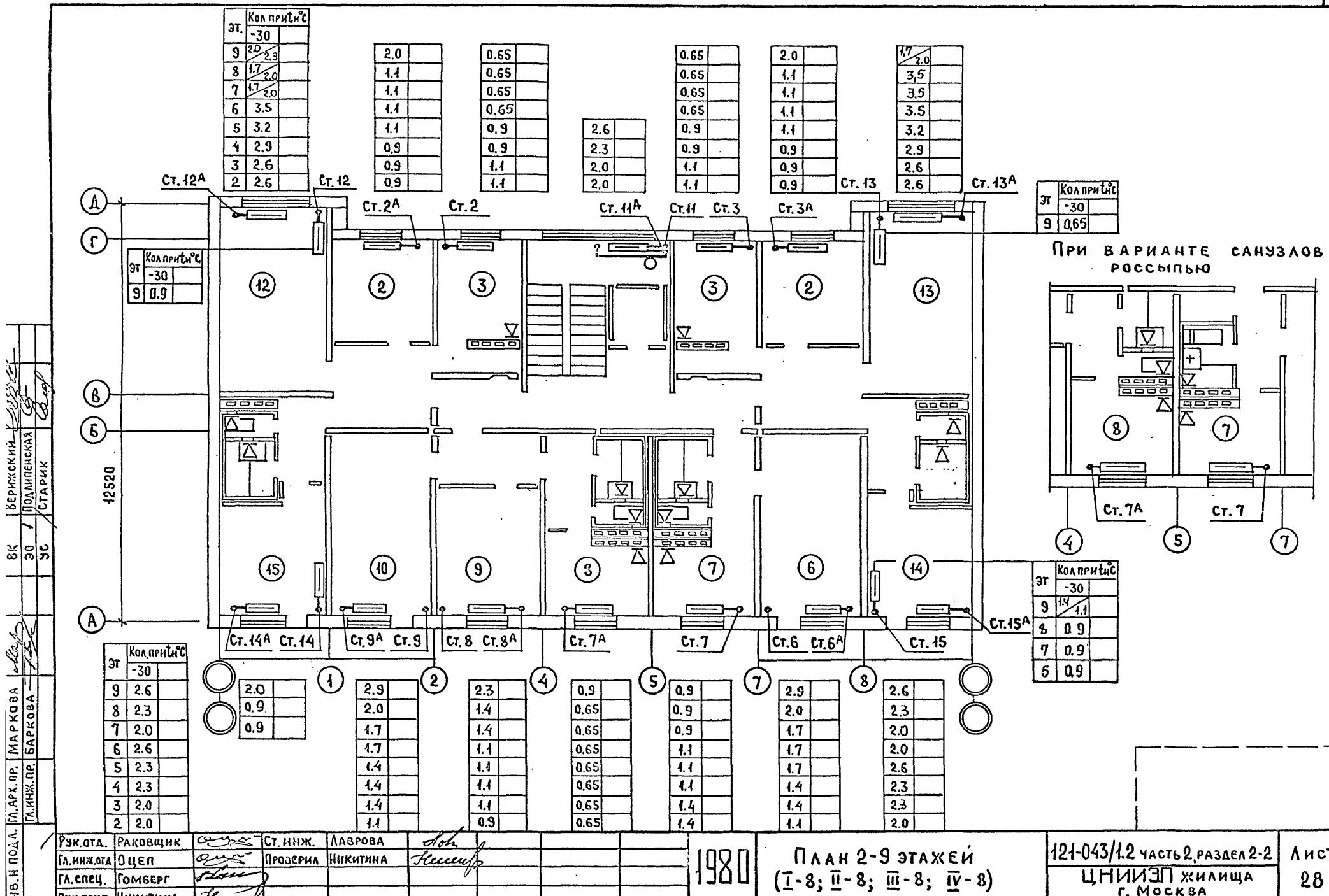


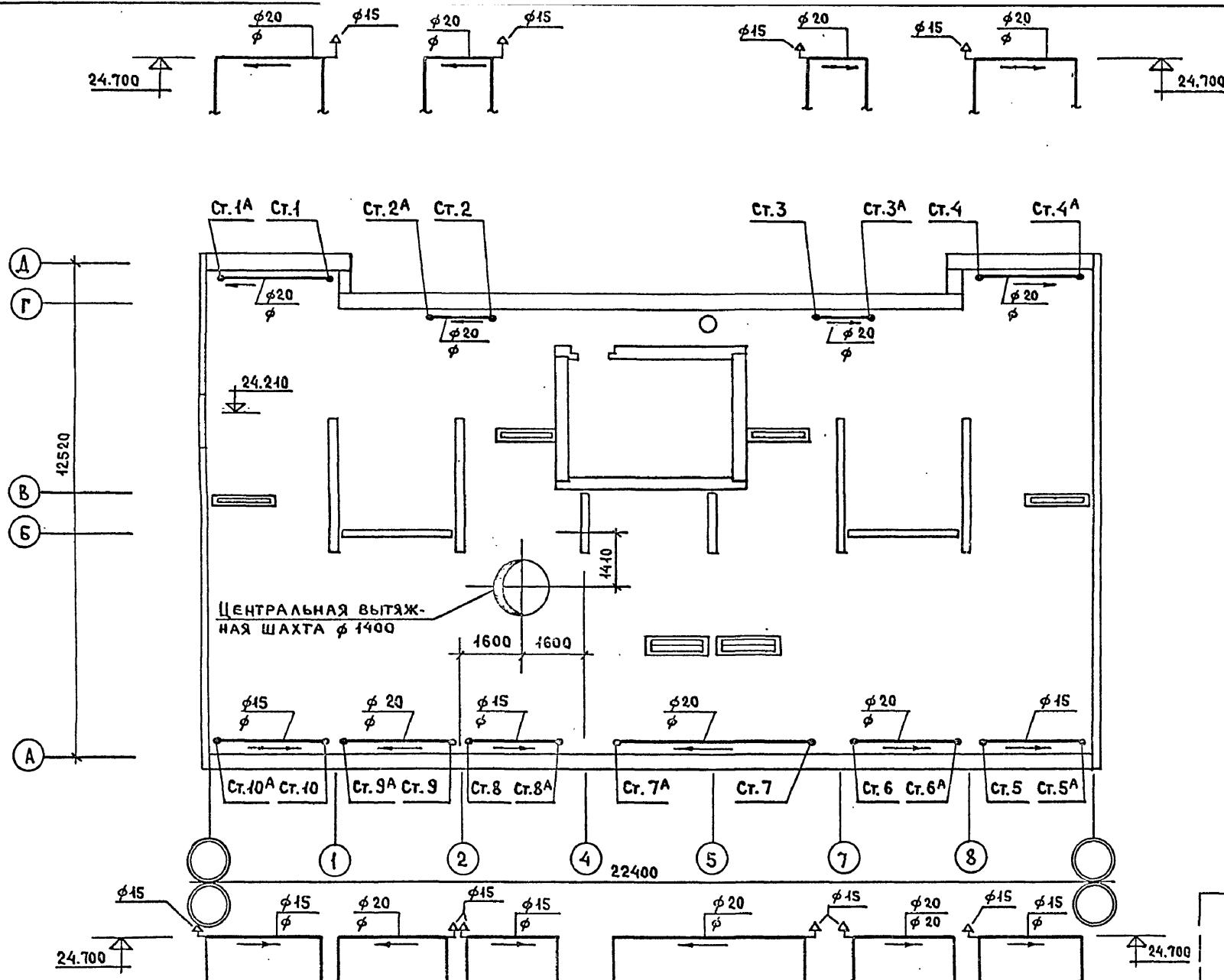
$$\left(\frac{I-1}{I-1} \div \frac{I-3}{I-3}; \frac{II-1}{II-1} \div \frac{II-3}{II-3}; \frac{III-1}{III-1} \div \frac{III-3}{III-3} \right)$$

121-043/1.2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2
ЦНИИЭП жилища
г. МОСКВА









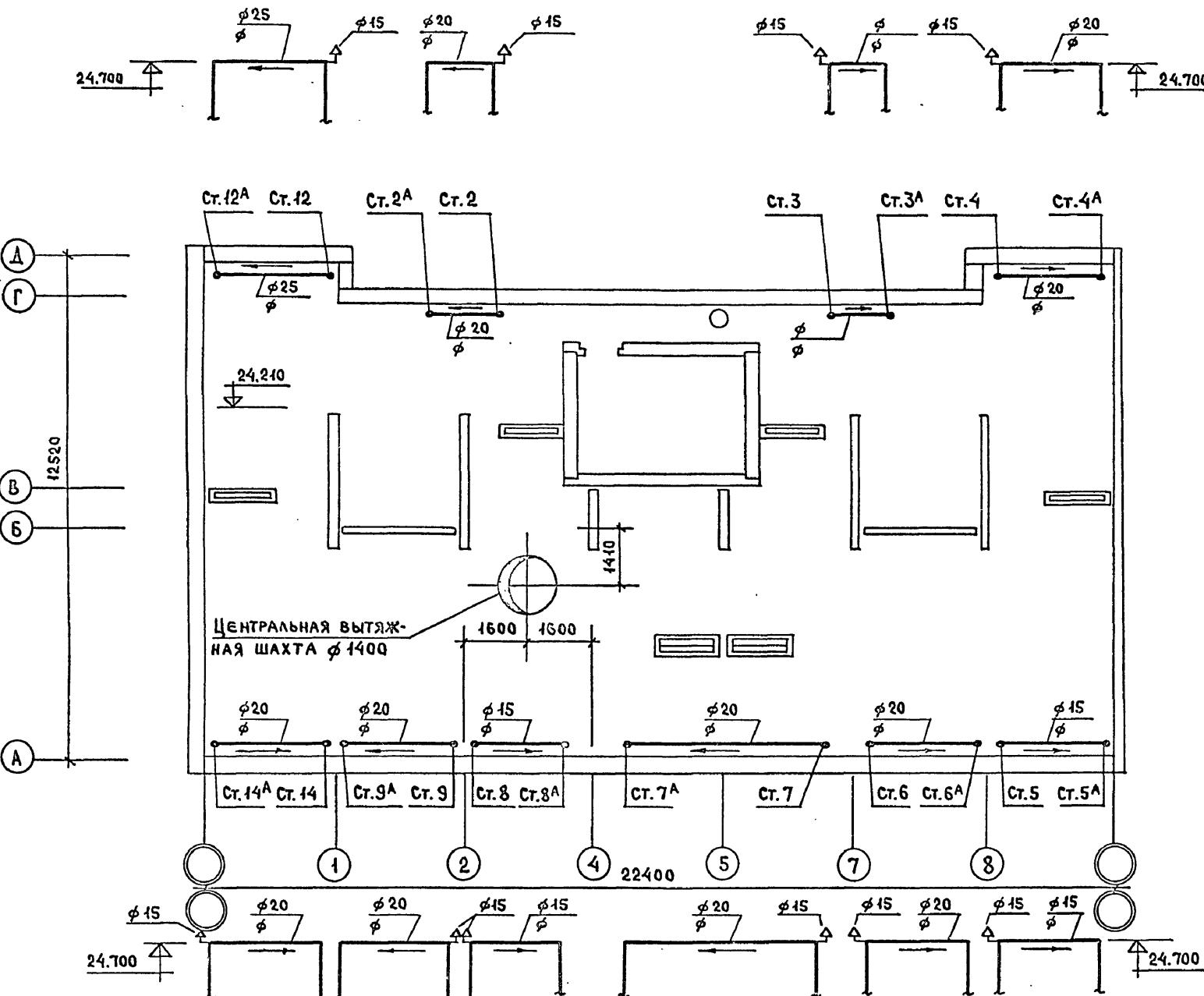
ИМН подл.	Г.Арх.п. МАРИКОВА	БК	ВЕРХНЕСИМЕНСКАЯ
Г.инж.п. БАРКОВА		ЭО	ДОЛЖЕНСКАЯ
Г.спец.		УС	СТАРИК

Рук.отд.	РАКОВЩИК	Ст.инж.	ЛАВРОВА	Лен
Г.инж.отп	ОЦЕП	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА	Бон
Г.спец.	ТОМБЕРГ			
Рук.группы	НИКИТИНА			

ПЛАН ЧЕРДАКА
(I-I + I-3; II-II + II-3; III-III + III-3;
IV-IV + IV-3)

121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2
ЦНИИЭП жилища
г. Москва

Лист
29



И.Н.В. И.ПОДЛ. Г.АРХ.ПР. МАРКОВА

Б.И.Н.И.ПР. БАРКОВА

Г.А.И.Н.Ж.ПР. БАРКОВА

Г.А.И.Н.Ж.ПР. СОЛОДОВНИКОВА

С.С.С.С.С.С.С.С.С.

С.С.С.С.С.С.С.С.С.

С.С.С.С.С.С.С.С.С.

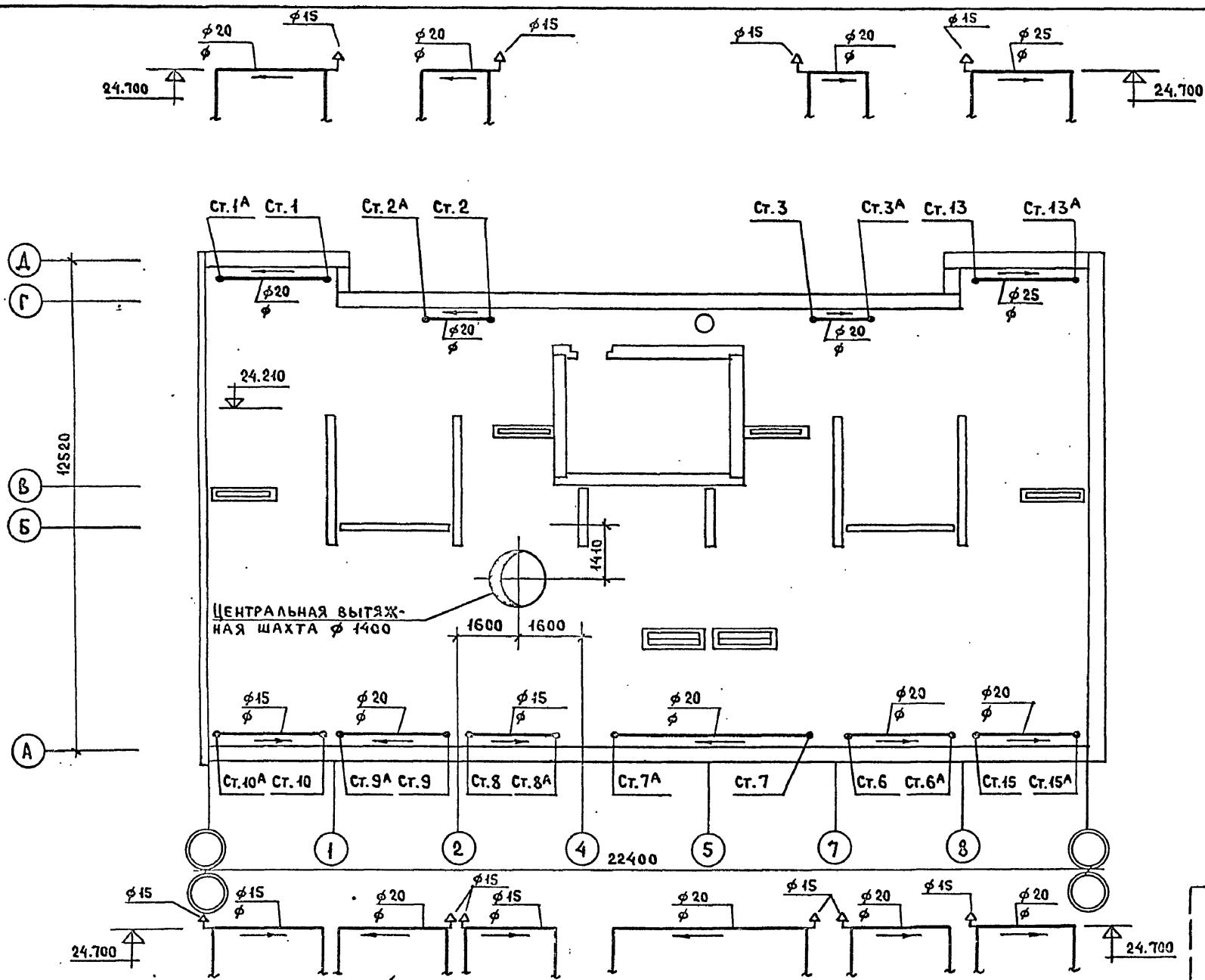
С.С.С.С.С.С.С.С.С.

С.С.С.С.С.С.С.С.С.

С.С.С.С.С.С.С.С.С.

С.С.С.С.С.С.С.С.С.

РУК.ОТД.	РАХОВЩИК	СТ.ИНЖ.	ЛАВРОВА	Лоб.
ГЛ.ИНЖ.ОТД	ОЦЕНП	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА	Никитин
ГЛ.СПЕЦ.	Гомберг			
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА			



И.В.Н. ПОДА. Г.А.РХ.ПР. И.М.АРКОВА
Г.А.И.Н.Ж.ПР. Б.А.БАРКОВА...
Г.А.И.Н.Ж.ПР. Б.А.БАРКОВА...

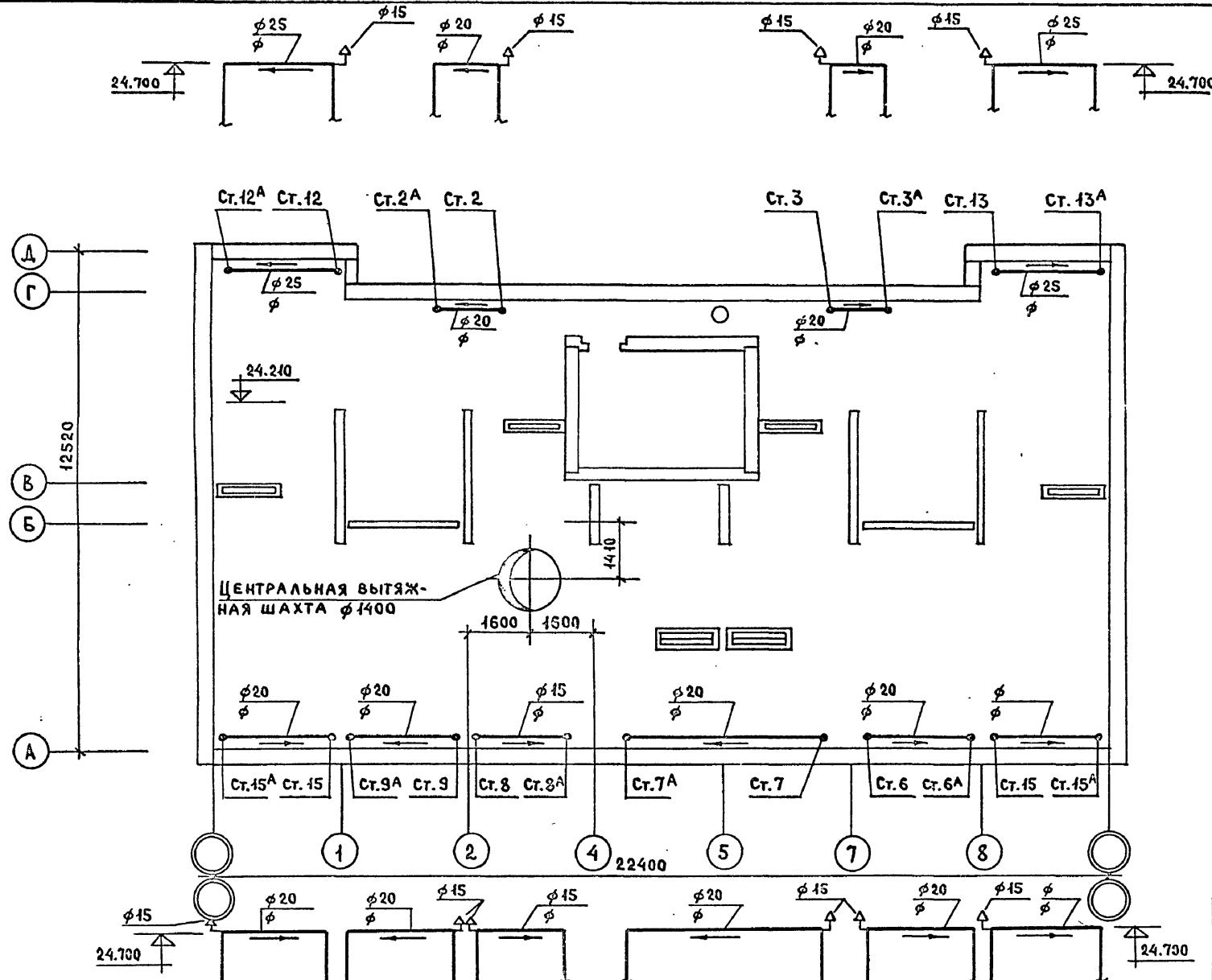
РУК.ОТД.	РАКОВЩИК	СТ.ИНЖ.	ЛАВРОВА	Мат.
Г.А.И.Н.Ж.ПР.	ОЦЕП	ПРОВЕРИЛА	НИКИТИНА	Писец
Г.А.СПЕЦ.	Гомберг			
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА			

1980

ПЛАН ЧЕРДАКА
(I-4; I-6; II-4; II-6; III-4; III-6;
IV-4; IV-6)

121-043/1.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-2
ЦНИИЭП жилища
г. Москва

Лист
31



И.Н. НОДА, П.АРХ. И. МАРКОВА
БК
ЭО
УС
ГЛ.ИНЖ.ПР. БАРКОВА -
ГЛ.ИНЖ.ПР. НИКИТИНА

Рук.отд. Ракоццик
Гл.инж.отд. О ЦЕП
Гл.спец. Гомберг
Рук.групп. Никитина

Финк
ПРОБЕРИЛ
Бланк
Бланк

Ст. инж. Лаврова
НИКИТИНА
Никитин

доб
Никитин

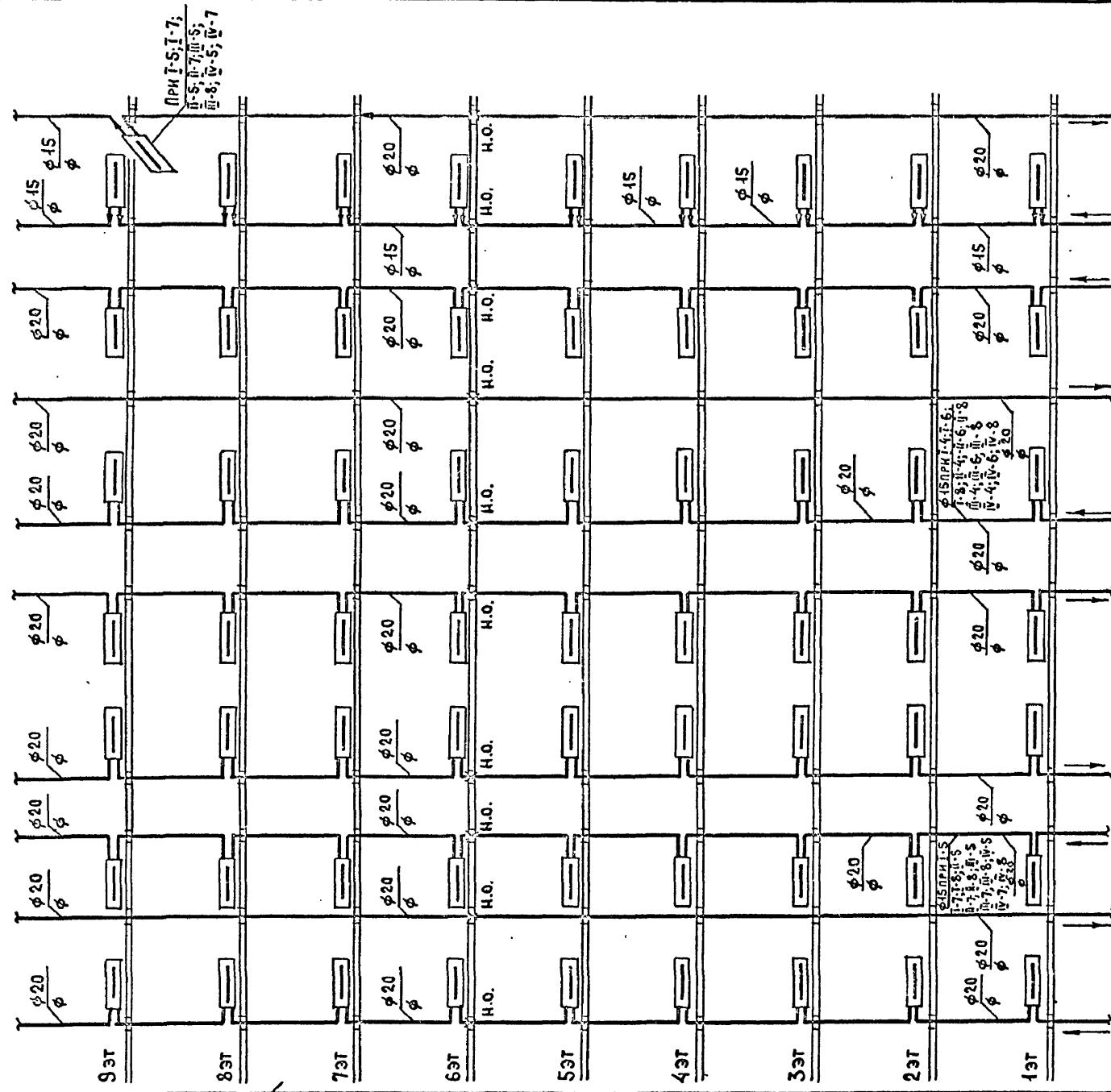
1980

ПЛАН ЧЕРДАКА
(I-8; II-8; III-8; IV-8)

121-043/1.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-2
ЦНИИЭП жилища
г. Москва

Лист
32

СТ. 1А СТ. 1 СТ. 2А СТ. 2 СТ. 3 СТ. 3А СТ. 4 СТ. 4А СТ. 5А СТ. 5

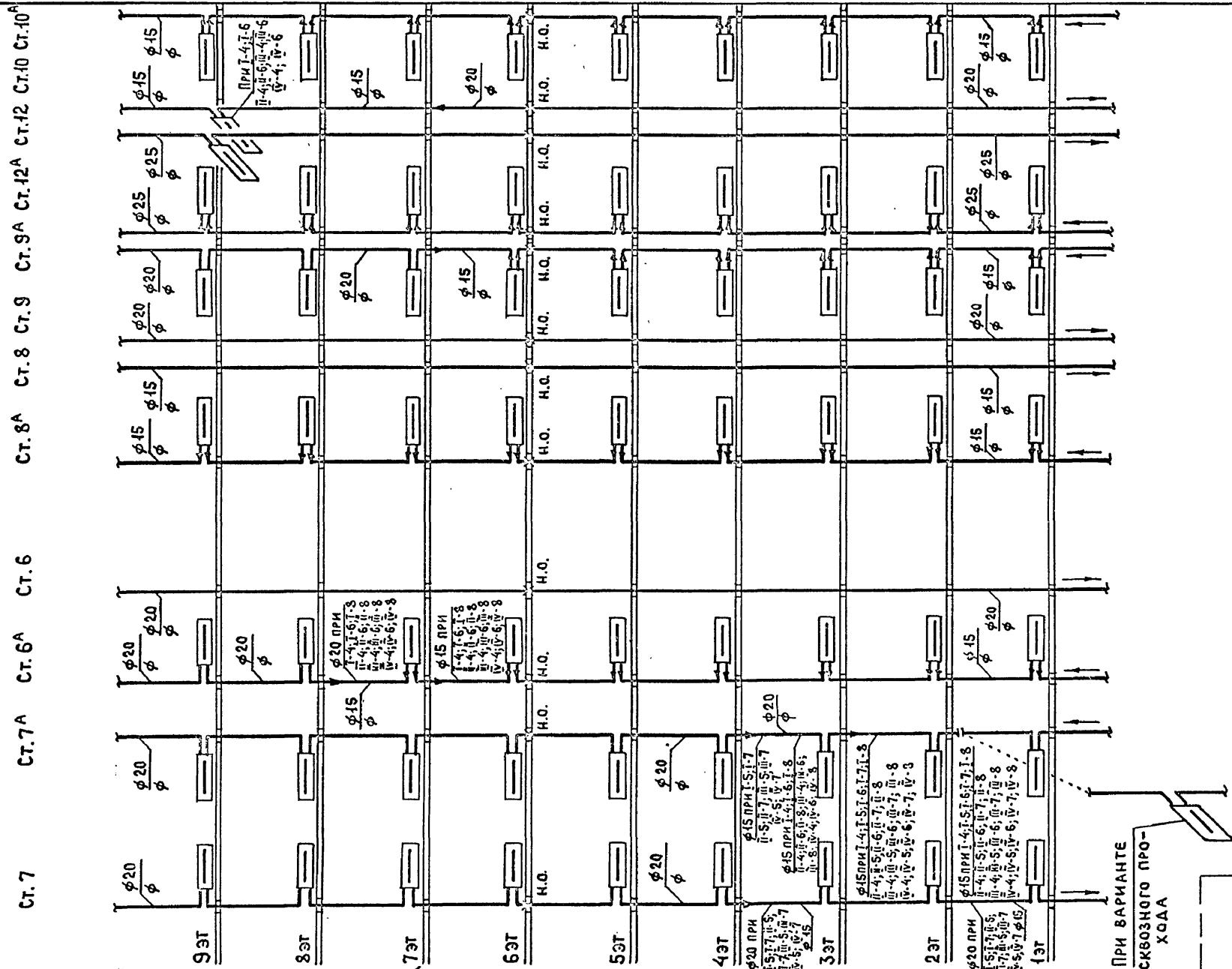


СХЕМЫ СТОЯКОВ
/НАЧАЛО/

РУК. ОТД.	РАКОВЩИК	ст. инж.	ЛАВРОВА
ГЛ. ИНЖ. ОГРН	ОЦЕП	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА
ГЛ. СПЕЦ.	БОМБЕРГ.		Кирилл
РУК. ГРУПП.	НИКИТИНА		Кирилл

121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2
ЦНИИЭП жилища
г. Москва

Лист
33

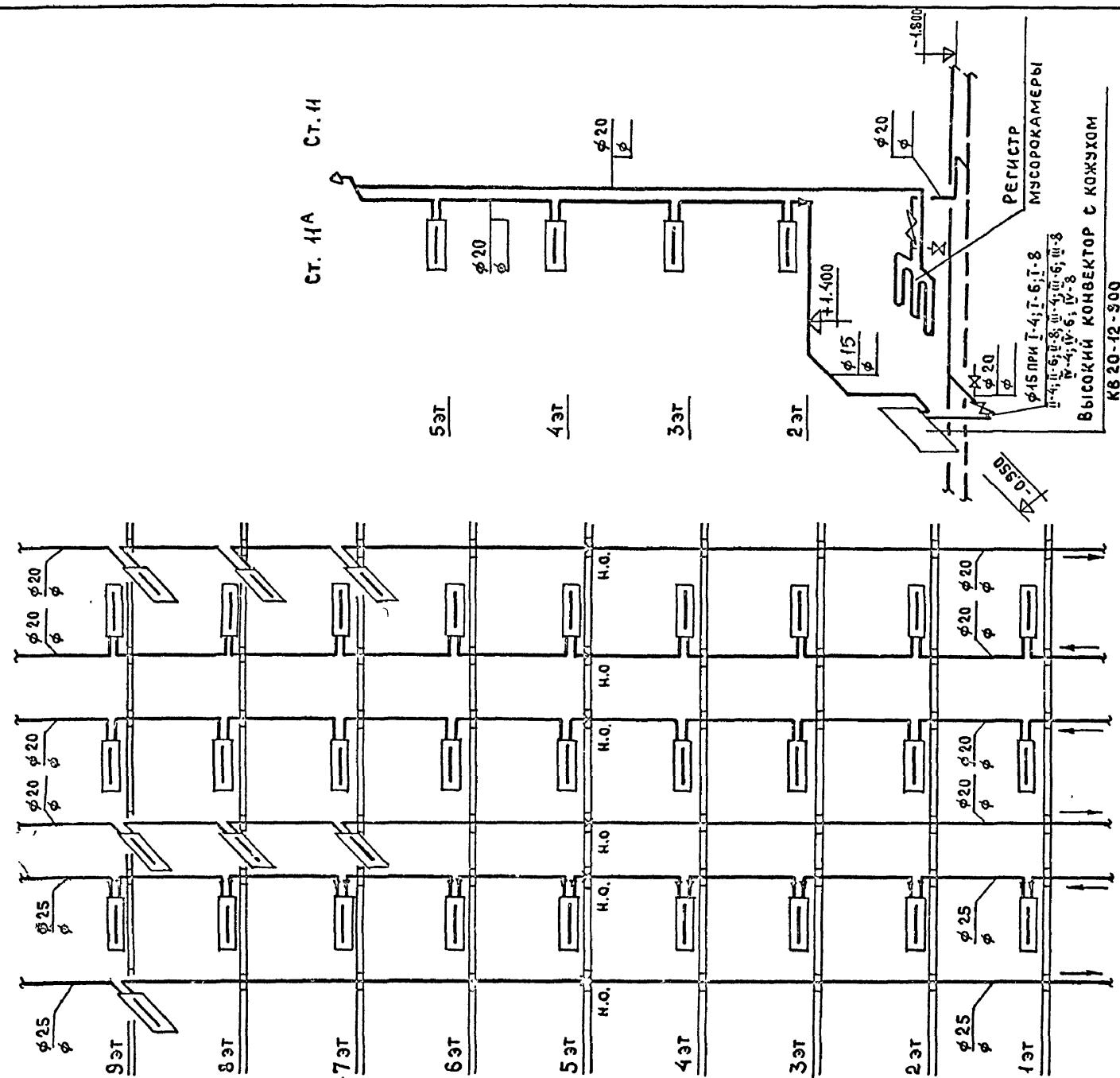


Рук.отв.	РАКОВЩИК	<i>Левин</i>	Ст. инж.	ЛАБРОВА	<i>Любимов</i>
Гл.инж.отв.	ОЦЕП	<i>Левин</i>	ПРОВЕРИКА	НИКИТИНА	<i>Любимов</i>
Гл.спец.	Гомберг	<i>Левин</i>			
Рук.групп.	НИКИТИНА	<i>Любимов</i>			

СХЕМЫ СТОЯКОВ
/ПРОДОЛЖЕНИЕ/

121-043/1.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-2
ЦНИИЭП жилища
г. Москва

Лист
34



122-0012	РУК.ОГД.	РАКОВЩИК	Семёнов
	ГЛ.ИНЖ.ОГД.	ОЦЕП	Борисов
	ГЛ.СПЕЦ.	ГОМБЕРГ	Фёдоров
	РУК.ГРУП.	НИКИТИНА	Петров

СХЕМЫ СТОЯКОВ /ОКОНЧАНИЕ/

121-043/1.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-2

Лист 35